

INSIEMI

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- ▶ è un colore della bandiera portoghese
- è un colore del semaforo
- è un colore della bandiera italiana
- è un colore

L'insieme $A = \{\text{è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$

- ▶ non ha elementi
- ha un elemento
- ha infiniti elementi
- ha due elementi

L'insieme $A = \{\text{do; re; mi}\}$ ha

- 8 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri
- ▶ 2 sottoinsiemi impropri
- 6 sottoinsiemi impropri

È il simbolo di appartenenza

- c
- ▶ \in
- \cap
- \cup

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- ▶ due elementi
- un elemento
- cinque elementi
- quattro elementi

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- ▶ $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

L'insieme A delle cifre del numero 4515 si rappresenta

- ▶ $A = \{1; 5; 4\}$
- $A = \{154\}$
- $A = \{4515\}$
- $A = \{4; 5; 1; 5\}$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i rettili che allattano i cuccioli
- i rettili estinti
- i coccodrilli, le scimmie e le rane
- ▶ le giraffe più alte

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero 3795}\}$, allora

- A non è un insieme
- $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
- ▶ $A = \emptyset$
- A non esiste

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- sei elementi
- ▶ un elemento
- infiniti elementi
- due elementi

L'insieme A delle lettere della parola "zanna" si rappresenta

- $A = \{z; a; n; a\}$
- $A = \{a; a; n; n; z\}$
- $A = \{z; a; n; n; a\}$
- ▶ $A = \{a; z; n\}$

L'insieme A delle lettere della parola "rosse" si rappresenta

- ▶ $A = \{r; o; s; e\}$
- $A = \{e; o; r; s; s\}$
- $A = \{r; o; s\}$
- $A = \{r; o; s; s; e\}$

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $a \notin E$
- $a \in A$
- ▶ $e \notin E$
- $E \in a$

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di 4}\}$

- 8
- ▶ 4
- 6
- 100

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è un tetto}\}$
- $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
- $B = \{\text{è una stanza}\}$
- ▶ $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $A \notin a$
- $a \notin A$
- $A \in a$
- ▶ $a \in A$

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{r; a; m; o; s; e\}$
- $C = \{\}$
- ▶ $C = \{r; o\}$
- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- ▶ $C = \{\}$
- $C = \{9; 0\}$
- $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un'automobile}\}$
- ▶ $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
- $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$
- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- ▶ non hanno elementi in comune
- hanno elementi di categorie diverse
- sono divisi in parti
- hanno elementi in comune

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei mesi caldi
- ▶ l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- l'insieme dei giorni della settimana
- l'insieme dei mesi corti

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di 10}\}$

- 10
- 9
- 5
- ▶ 2

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i migliori film del 2018
- le montagne più alte d'Europa
- i 10 migliori film del 2018
- ▶ le 10 montagne più alte d'Europa

La scrittura corretta è

- ▶ $M = \{c; n; b; z\}$
- $M = \{C; N; B; Z\}$
- $m = \{C; N; B; Z\}$
- $m = \{c; n; b; z\}$

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
- ▶ $A \cap B = \{c; e\}$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- ▶ cinque elementi
- dieci elementi
- infiniti elementi
- un elemento

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme delle ore del giorno
- ▶ l'insieme dei giorni che iniziano per t
- l'insieme dei mesi
- l'insieme dei primi giorni della settimana

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 8 sottoinsiemi propri
- 3 sottoinsiemi propri
- 2 sottoinsiemi propri
- ▶ 6 sottoinsiemi propri

È l'insieme vuoto

- ▶ $A = \{\text{è un multiplo dispari di 2}\}$
- $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$
- $A = \{0\}$
- $A = \{\text{è un numero intero minore di 1}\}$

È il simbolo di inclusione

- \in
- ▶ \subset
- \cup
- \cap

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; r; n\}$
- $B = \{m; a; r; e\}$
- $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
- ▶ $B = \{m; a; r\}$

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i mesi freddi
- i numeri interi e piccoli
- i primi giorni della settimana
- ▶ il numero 1, lunedì e febbraio

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei numeri interi
- l'insieme dei multipli di 2
- l'insieme dei numeri dispari
- ▶ l'insieme dei multipli di 4

L'insieme A delle lettere della parola "salita" si rappresenta

- $A = \{s; a; l; i; t; a\}$
- $A = \{a; a; i; l; s; t\}$
- ▶ $A = \{a; s; t; i; l\}$
- $A = \{s; a; l; t\}$

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un pesce}\}$
- ▶ $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$
- $C = \{\text{è una balena}\}$
- $C = \{\text{è un anfibio}\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- ▶ B è un sottoinsieme di A
- $A \cap B = \emptyset$
- A è un sottoinsieme di B
- $A \cap B = \{2; 3\}$

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \{\}$
- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$
- ▶ $A = 0$
- $A = \emptyset$

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- ▶ sono disgiunti
- hanno lo stesso numero di elementi
- sono uguali
- sono insiemi propri

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- ▶ i numeri pari
- i numeri grandi
- i numeri naturali minori di 20
- le stelle del cielo

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- ▶ $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = A$
- $A \cap B = \emptyset$

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- ▶ $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- gli atomi dell'universo
- ▶ i triangoli equilateri
- i triangoli grandi
- i numeri naturali con 1000 cifre

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- ▶ infiniti elementi
- un elemento
- dieci elementi
- cinque elementi

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- ▶ $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- $A \cap B = A + B$
- $A \cap B = AB$

La scrittura corretta è

- $z = \{z; e; r; o\}$
- $R = \{Z; e; r; o\}$
- ▶ $R = \{z; e; r; o\}$
- $Z = \{Z; e; r; o\}$

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- dei rettili
- degli animali che allattano i cuccioli
- ▶ degli animali
- dei roditori

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- ▶ 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- gennaio, febbraio, marzo, venerdì
- gennaio, febbraio, agosto
- ▶ i mesi con molti giorni
- settembre, ottobre, novembre, dicembre

INSIEMI

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i triangoli equilateri
- i numeri naturali con 1000 cifre
- gli atomi dell'universo
- i triangoli grandi

È il simbolo di appartenenza

- c
- \in
- u
- \cap

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- due elementi
- un elemento
- infiniti elementi
- sei elementi

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- dei roditori
- degli animali
- dei rettili
- degli animali che allattano i cuccioli

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$
- $C = \{9; 0\}$
- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- $C = \{\}$

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- sono uguali
- hanno lo stesso numero di elementi
- sono insiemi propri
- sono disgiunti

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei multipli di 2
- l'insieme dei multipli di 4
- l'insieme dei numeri interi
- l'insieme dei numeri dispari

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- $A \cap B = \{2; 3\}$
- B è un sottoinsieme di A
- $A \cap B = \emptyset$
- A è un sottoinsieme di B

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $a \notin A$
- $A \notin a$
- $a \in A$
- $A \in a$

La scrittura corretta è

- $L = \{L; u; n; a\}$
- $N = \{L; u; n; a\}$
- $l = \{l; u; n; a\}$
- $N = \{l; u; n; a\}$

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- cinque elementi
- un elemento
- due elementi
- quattro elementi

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- le giraffe più alte
- i rettili estinti
- i coccodrilli, le scimmie e le rane
- i rettili che allattano i cuccioli

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
- $A \cap B = \{0; 2; 4\}$

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
- $A \cap B = \{c; e\}$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- gennaio, febbraio, marzo, venerdì
- gennaio, febbraio, agosto
- settembre, ottobre, novembre, dicembre
- i mesi con molti giorni

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i primi giorni della settimana
- i numeri interi e piccoli
- il numero 1, lunedì e febbraio
- i mesi freddi

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- infiniti elementi
- cinque elementi
- un elemento
- dieci elementi

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme dei mesi
- l'insieme dei giorni che iniziano per t
- l'insieme delle ore del giorno
- l'insieme dei primi giorni della settimana

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \{\}$
- $A = \emptyset$
- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$
- $A = 0$

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- $A \cap B = A$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{2; 3\}$

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore del semaforo
- è un colore della bandiera italiana
- è un colore della bandiera portoghese
- è un colore

L'insieme A delle lettere della parola "zitti" si rappresenta

- $A = \{i; z; t\}$
- $A = \{z; i; t; i\}$
- $A = \{z; i; t; t; i\}$
- $A = \{i; i; t; t; z\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- $A \cap B = AB$
- $A \cap B = A + B$
- $A \cap B = \emptyset$

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $E \in a$
- $e \notin E$
- $a \notin E$
- $a \in A$

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- l'insieme dei mesi caldi
- l'insieme dei giorni della settimana
- l'insieme dei mesi corti

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero } 3795\}$, allora

- $A = \emptyset$
- A non è un insieme
- A non esiste
- $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri grandi
- i numeri pari
- le stelle del cielo
- i numeri naturali minori di 20

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- le montagne più alte d'Europa
- i 10 migliori film del 2018
- i migliori film del 2018
- le 10 montagne più alte d'Europa

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- sono divisi in parti
- hanno elementi di categorie diverse
- non hanno elementi in comune
- hanno elementi in comune

È il simbolo di inclusione

- \cap
- \subset
- \cup
- \in

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- cinque elementi
- dieci elementi
- infiniti elementi
- un elemento

L'insieme $A = \{\text{do; re; mi}\}$ ha

- 8 sottoinsiemi impropri
- 6 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri
- 2 sottoinsiemi impropri

L'insieme A delle cifre del numero 6136 si rappresenta

- $A = \{6136\}$
- $A = \{6; 1; 3; 6\}$
- $A = \{1; 6; 3\}$
- $A = \{163\}$

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di } 10\}$

- 10
- 5
- 2
- 9

È l'insieme vuoto

- $A = \{0\}$
- $A = \{\text{è un multiplo dispari di } 2\}$
- $A = \{\text{è un numero intero minore di } 1\}$
- $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$

L'insieme A delle lettere della parola "pagato" si rappresenta

- $A = \{p; a; g; a; t; o\}$
- $A = \{a; p; t; o; g\}$
- $A = \{a; a; g; o; p; t\}$
- $A = \{p; a; g; t\}$

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$
- $C = \{\text{è una balena}\}$
- $C = \{\text{è un pesce}\}$
- $C = \{\text{è un anfibio}\}$

La scrittura corretta è

- $M = \{D; R; T; A\}$

L'insieme A delle lettere della parola "penna" si rappresenta

- $A = \{p; e; n\}$
- $A = \{p; e; n; a\}$
- $A = \{a; e; n; n; p\}$
- $A = \{p; e; n; n; a\}$

L'insieme $A = \{\text{è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$

- ha due elementi
- ha un elemento
- ha infiniti elementi
- non ha elementi

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 6 sottoinsiemi propri
- 8 sottoinsiemi propri
- 2 sottoinsiemi propri
- 3 sottoinsiemi propri

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
- $B = \{m; a; r\}$
- $B = \{m; a; r; e\}$
- $B = \{m; r; n\}$

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
- $C = \{r; o\}$
- $C = \{r\}$
- $C = \{r; a; m; o; s; e\}$

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$
- $B = \{\text{è un'automobile}\}$
- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$
- $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è un tetto}\}$
- $B = \{\text{è una stanza}\}$
- $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$
- $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di } 4\}$

- 100
- 6
- 4
- 8

IMSIEMI

L'insieme A delle lettere della parola "panna" si rappresenta

- $A = \{a; p; n\}$
 $A = \{p; a; n; n; a\}$
 $A = \{a; a; n; n; p\}$
 $A = \{p; a; n; a\}$

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $A \notin a$
 $a \in A$
 $a \notin A$
 $A \in a$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{2; 3\}$
 A è un sottoinsieme di B
 B è un sottoinsieme di A

L'insieme A delle cifre del numero 4622 si rappresenta

- $A = \{4622\}$
 $A = \{4; 6; 2; 2\}$
 $A = \{4; 2; 6\}$
 $A = \{426\}$

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei numeri interi
 l'insieme dei multipli di 2
 l'insieme dei numeri dispari
 l'insieme dei multipli di 4

È il simbolo di appartenenza

- \cup
 \subset
 \cap
 \in

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; a; r; e\}$
 $B = \{m; r; n\}$
 $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
 $B = \{m; a; r\}$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- hanno elementi in comune
 non hanno elementi in comune
 sono divisi in parti
 hanno elementi di categorie diverse

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri naturali con 1000 cifre
 gli atomi dell'universo
 i triangoli grandi
 i triangoli equilateri

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- quattro elementi
 cinque elementi
 un elemento
 due elementi

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
 $C = \{r; o\}$
 $C = \{\}$
 $C = \{r; a; m; o; s; e\}$

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- cinque elementi
 un elemento
 infiniti elementi
 dieci elementi

La scrittura corretta è

- $n = \{n; a; s; o\}$
 $A = \{N; a; s; o\}$
 $A = \{n; a; s; o\}$
 $N = \{N; a; s; o\}$

La scrittura corretta è

- $d = \{n; g; u; z\}$
 $d = \{N; G; U; Z\}$
 $D = \{n; g; u; z\}$
 $D = \{N; G; U; Z\}$

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di 4}\}$

- 6
 8
 4
 100

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore della bandiera portoghese
 è un colore della bandiera italiana
 è un colore
 è un colore del semaforo

È l'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un multiplo dispari di 2}\}$
 $A = \{\text{è un numero intero minore di 1}\}$
 $A = \{0\}$
 $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- un elemento
 dieci elementi
 cinque elementi
 infiniti elementi

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 2 sottoinsiemi propri
 8 sottoinsiemi propri
 3 sottoinsiemi propri
 6 sottoinsiemi propri

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei giorni della settimana
 l'insieme dei mesi con l'iniziale g
 l'insieme dei mesi corti
 l'insieme dei mesi caldi

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $A \cap B = AB$
 $A \cap B = A + B$

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme delle ore del giorno
 l'insieme dei mesi
 l'insieme dei primi giorni della settimana
 l'insieme dei giorni che iniziano per t

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
 $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
 $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero 3795}\}$, allora

- $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
 $A = \emptyset$
 A non esiste
 A non è un insieme

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$
- $C = \{\text{è un pesce}\}$
- $C = \{\text{è una balena}\}$
- $C = \{\text{è un anfibio}\}$

L'insieme $A = \{\text{è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$

- ha infiniti elementi
- ha un elemento
- ha due elementi
- non ha elementi

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i rettili che allattano i cuccioli
- le giraffe più alte
- i coccodrilli, le scimmie e le rane
- i rettili estinti

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- il numero 1, lunedì e febbraio
- i numeri interi e piccoli
- i mesi freddi
- i primi giorni della settimana

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri naturali minori di 20
- i numeri pari
- le stelle del cielo
- i numeri grandi

L'insieme A delle lettere della parola "pagato" si rappresenta

- $A = \{p; a; g; t\}$
- $A = \{a; p; t; o; g\}$
- $A = \{p; a; g; a; t; o\}$
- $A = \{a; a; g; o; p; t\}$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- gennaio, febbraio, agosto
- gennaio, febbraio, marzo, venerdì
- i mesi con molti giorni
- settembre, ottobre, novembre, dicembre

L'insieme $A = \{\text{do; re; mi}\}$ ha

- 8 sottoinsiemi impropri
- 6 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri
- 2 sottoinsiemi impropri

È il simbolo di inclusione

- \cap
- \subset
- \cup
- \in

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- $A \cap B = A$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{2; 3\}$

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- infiniti elementi
- due elementi
- sei elementi
- un elemento

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$
- $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$

L'insieme A delle lettere della parola "pelli" si rappresenta

- $A = \{p; e; l; i\}$
- $A = \{e; i; l; l; p\}$
- $A = \{p; e; l\}$
- $A = \{p; e; l; l; i\}$

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
- $A \cap B = \{c; e\}$
- $A \cap B = \emptyset$

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di 10}\}$

- 2
- 10
- 9
- 5

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- sono insiemi propri
- hanno lo stesso numero di elementi
- sono uguali
- sono disgiunti

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{9; 0\}$
- $C = \{\}$
- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $E \in a$
- $a \in A$
- $e \notin E$
- $a \notin E$

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$
- $B = \{\text{è una stanza}\}$
- $B = \{\text{è un tetto}\}$
- $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = 0$
- $A = \{\}$
- $A = \emptyset$
- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i migliori film del 2018
- le montagne più alte d'Europa
- le 10 montagne più alte d'Europa
- i 10 migliori film del 2018

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
- $B = \{\text{è un'automobile}\}$
- $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$
- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- degli animali che allattano i cuccioli
- degli animali
- dei rettili
- dei roditori

IMSIEMI

L'insieme A delle lettere della parola "zanna" si rappresenta

- A = {z; a; n; n; a}
 A = {a; a; n; n; z}
 A = {z; a; n; a}
 A = {a; z; n}

L'intersezione tra A = {1; 3; 5; 7; 9} e B = {0; 2; 4; 6; 8} è

- C = {0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9}
 C = {}
 C = {9; 0}
 C = {1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8}

Se E = {a; b; c; d} allora

- E ∈ a
 a ∈ A
 a ∉ E
 e ∉ E

Se A = {0; 1; 2; 3} e B = {2; 3; 4; 5}, allora

- A ∩ B = A
 A ∩ B = {2; 3}
 A ∩ B = {0; 1; 2; 3; 4; 5}
 A ∩ B = ∅

Se A = {0; 1; 2; 3; 4} e B = {2; 3}, allora

- A ∩ B = {2; 3}
 A ∩ B = ∅
 A è un sottoinsieme di B
 B è un sottoinsieme di A

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- le stelle del cielo
 i numeri pari
 i numeri naturali minori di 20
 i numeri grandi

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- due elementi
 un elemento
 quattro elementi
 cinque elementi

È l'insieme vuoto

- A = {0}
 A = {è un numero intero minore di 1}
 A = {è una scatola senza niente dentro}
 A = {è un multiplo dispari di 2}

Se A = {è una cifra pari del numero 3795}, allora

- A = ∅
 A non è un insieme
 A = {0; 2; 4; 6; 8}
 A non esiste

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i coccodrilli, le scimmie e le rane
 i rettili estinti
 i rettili che allattano i cuccioli
 le giraffe più alte

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i triangoli equilateri
 i numeri naturali con 1000 cifre
 gli atomi dell'universo
 i triangoli grandi

L'intersezione tra A = {è un mammifero} e B = {è un animale marino} è

- C = {è una balena}
 C = {è un pesce}
 C = {è un mammifero marino}
 C = {è un anfibio}

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- settembre, ottobre, novembre, dicembre
 gennaio, febbraio, agosto
 gennaio, febbraio, marzo, venerdì
 i mesi con molti giorni

Gli insiemi F = {è una femmina di lupo} e M = {è un maschio di lupo}

- hanno lo stesso numero di elementi
 sono disgiunti
 sono uguali
 sono insiemi propri

L'insieme A = {0; 1} ha

- 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

È il simbolo di inclusione

- ∈
 ∩
 ∪
 ⊂

L'insieme A = {do; re; mi} ha

- 6 sottoinsiemi impropri
 8 sottoinsiemi impropri
 2 sottoinsiemi impropri
 3 sottoinsiemi impropri

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei multipli di 4
 l'insieme dei numeri interi
 l'insieme dei multipli di 2
 l'insieme dei numeri dispari

L'insieme A = {è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}

- ha due elementi
 ha un elemento
 non ha elementi
 ha infiniti elementi

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme A = {marzo, maggio} è

- A = {sono i due mesi con l'iniziale m}
 A = {è un mese con l'iniziale m}
 A = {sono i mesi con l'iniziale m}
 A = {x|x sono i mesi con l'iniziale m}

È incluso nell'insieme A = {m; a; r; i}

- B = {m; a; r; e}
 B = {m; r; n}
 B = {m; a; r}
 B = {m; a; r; i; n; o}

La scrittura corretta è

- C = {C; u; r; a}
 c = {c; u; r; a}
 R = {C; u; r; a}
 R = {c; u; r; a}

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- A = 0
 A = {è un mese con l'iniziale z}
 A = {}
 A = ∅

A = {è un motore} è un sottoinsieme di

- B = {è una parte di un aeroplano}
 B = {è un ciclomotore}
 B = {è un'automobile}
 B = {è un motore elettrico}

L'insieme A delle cifre del numero 2285 si rappresenta

- A = {2; 8; 5}
- A = {2; 2; 8; 5}
- A = {2285}
- A = {285}

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- le 10 montagne più alte d'Europa
- le montagne più alte d'Europa
- i migliori film del 2018
- i 10 migliori film del 2018

A = {è un numero pari} ha

- un elemento
- dieci elementi
- infiniti elementi
- cinque elementi

Se A = {0; 1; 2; 3; 4} e B = {5; 6; 7; 8; 9}, allora

- $A \cap B = A + B$
- $A \cap B = AB$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- $A \cap B = \emptyset$

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei giorni della settimana
- l'insieme dei mesi caldi
- l'insieme dei mesi corti
- l'insieme dei mesi con l'iniziale g

È una possibile caratteristica dell'insieme A = {rosso; verde}

- è un colore della bandiera portoghese
- è un colore
- è un colore della bandiera italiana
- è un colore del semaforo

Se A = {a; b; c; d} allora

- $A \in a$
- $A \notin a$
- $a \notin A$
- $a \in A$

L'insieme A delle lettere della parola "finito" si rappresenta

- A = {i; f; t; o; n}
- A = {f; i; i; n; o; t}
- A = {f; i; n; i; t; o}
- A = {f; i; n; t}

Appartiene all'insieme A = {è un numero pari minore di 10}

- 2
- 5
- 10
- 9

L'intersezione tra A = {r; a; m; o} e B = {r; o; s; e} è

- C = {r; a; m; o; s; e}
- C = {r; o}
- C = {}
- C = {r; a; m; o; r; o; s; e}

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme delle ore del giorno
- l'insieme dei giorni che iniziano per t
- l'insieme dei primi giorni della settimana
- l'insieme dei mesi

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- non hanno elementi in comune
- sono divisi in parti
- hanno elementi di categorie diverse
- hanno elementi in comune

L'insieme A delle lettere della parola "valle" si rappresenta

- A = {a; e; l; l; v}
- A = {v; a; l; e}
- A = {v; a; l; l; e}
- A = {v; a; l}

Se A = {n; o; c; e} e B = {p; e; s; c; a}, allora

- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
- $A \cap B = \{c; e\}$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
- $A \cap B = \emptyset$

A = {è una capitale della Francia} ha

- sei elementi
- due elementi
- infiniti elementi
- un elemento

L'insieme A = {è un mammifero} è un sottoinsieme

- dei rettili
- dei roditori
- degli animali che allattano i cuccioli
- degli animali

È incluso nell'insieme A = {è una casa}

- B = {è una stanza}
- B = {è un tetto}
- B = {è una casa a due piani}
- B = {è una casa vecchia}

La scrittura corretta è

- g = {p; r; a; z}

L'insieme A = {1; 2; 3} ha

- 3 sottoinsiemi propri
- 8 sottoinsiemi propri
- 6 sottoinsiemi propri
- 2 sottoinsiemi propri

È il simbolo di appartenenza

- c
- \cap
- \in
- u

A = {è una cifra pari} ha

- infiniti elementi
- cinque elementi
- dieci elementi
- un elemento

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i mesi freddi
- i primi giorni della settimana
- i numeri interi e piccoli
- il numero 1, lunedì e febbraio

Non appartiene all'insieme A = {è un numero pari maggiore di 4}

- 8
- 6
- 100
- 4

Se A = {0; 1; 2; 3; 4; 5} e B = {0; 2; 4; 6; 8}, allora

- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 2; 4\}$

INSIEMI

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- hanno elementi di categorie diverse
- hanno elementi in comune
- ▶ non hanno elementi in comune
- sono divisi in parti

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i mesi freddi
- ▶ il numero 1, lunedì e febbraio
- i numeri interi e piccoli
- i primi giorni della settimana

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $E \in a$
- $a \in E$
- $a \notin E$
- ▶ $e \notin E$

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$
- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- $C = \{9; 0\}$
- ▶ $C = \{\}$

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- ▶ l'insieme dei giorni che iniziano per t
- l'insieme dei primi giorni della settimana
- l'insieme delle ore del giorno
- l'insieme dei mesi

È il simbolo di appartenenza

- \subset
- ▶ \in
- \cap
- \cup

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i 10 migliori film del 2018
- le montagne più alte d'Europa
- i migliori film del 2018
- ▶ le 10 montagne più alte d'Europa

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- ▶ $a \in A$
- $A \notin a$
- $A \in a$
- $a \notin A$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i rettili estinti
- i coccodrilli, le scimmie e le rane
- i rettili che allattano i cuccioli
- ▶ le giraffe più alte

L'insieme A delle lettere della parola "zitti" si rappresenta

- $A = \{z; i; t; i\}$
- $A = \{i; i; t; t; z\}$
- $A = \{z; i; t; t; i\}$
- ▶ $A = \{i; z; t\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- ▶ $A \cap B = \{0; 2; 4\}$

È il simbolo di inclusione

- \in
- \cap
- ▶ \subset
- \cup

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero } 3795\}$, allora

- A non esiste
- A non è un insieme
- $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
- ▶ $A = \emptyset$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- ▶ i numeri pari
- le stelle del cielo
- i numeri naturali minori di 20
- i numeri grandi

È l'insieme vuoto

- ▶ $A = \{\text{è un multiplo dispari di } 2\}$
- $A = \{\text{è un numero intero minore di } 1\}$
- $A = \{0\}$
- $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- ▶ $A = 0$
- $A = \{\}$
- $A = \emptyset$
- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale } z\}$

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- ▶ 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i triangoli grandi
- gli atomi dell'universo
- i numeri naturali con 1000 cifre
- ▶ i triangoli equilateri

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- ▶ l'insieme dei multipli di 4
- l'insieme dei numeri dispari
- l'insieme dei multipli di 2
- l'insieme dei numeri interi

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- dei rettili
- dei roditori
- degli animali che allattano i cuccioli
- ▶ degli animali

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{\}$
- ▶ $C = \{r; o\}$
- $C = \{r; a; m; o; s; e\}$
- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di } 4\}$

- 100
- ▶ 4
- 8
- 6

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- gennaio, febbraio, marzo, venerdì
- settembre, ottobre, novembre, dicembre
- ▶ i mesi con molti giorni
- gennaio, febbraio, agosto

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore della bandiera italiana
- è un colore del semaforo
- è un colore
- ▶ è un colore della bandiera portoghese

L'insieme A delle lettere della parola "carro" si rappresenta

- A = {c; a; r}
- ▶ A = {c; a; r; o}
- A = {c; a; r; r; o}
- A = {a; c; o; r; r}

L'intersezione tra A = {è un mammifero} e B = {è un animale marino} è

- C = {è un anfibio}
- C = {è un pesce}
- ▶ C = {è un mammifero marino}
- C = {è una balena}

L'insieme A = {do; re; mi} ha

- 6 sottoinsiemi impropri
- ▶ 2 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri
- 8 sottoinsiemi impropri

A = {è una capitale della Francia} ha

- ▶ un elemento
- infiniti elementi
- due elementi
- sei elementi

A = {è un numero pari} ha

- cinque elementi
- un elemento
- ▶ infiniti elementi
- dieci elementi

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- ▶ due elementi
- un elemento
- quattro elementi
- cinque elementi

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- ▶ l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- l'insieme dei mesi corti
- l'insieme dei mesi caldi
- l'insieme dei giorni della settimana

Se A = {0; 1; 2; 3} e B = {2; 3; 4; 5}, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- ▶ $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = A$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

Se A = {0; 1; 2; 3; 4} e B = {5; 6; 7; 8; 9}, allora

- $A \cap B = AB$
- $A \cap B = A + B$
- ▶ $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$

La scrittura corretta è

- M = {M; e; l; a}
- m = {m; e; l; a}
- ▶ E = {m; e; l; a}
- E = {M; e; l; a}

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme A = {marzo, maggio} è

- A = {x|x sono i mesi con l'iniziale m}
- A = {sono i due mesi con l'iniziale m}
- A = {sono i mesi con l'iniziale m}
- ▶ A = {è un mese con l'iniziale m}

Gli insiemi F = {è una femmina di lupo} e M = {è un maschio di lupo}

- sono insiemi propri
- hanno lo stesso numero di elementi
- sono uguali
- ▶ sono disgiunti

La scrittura corretta è

- s = {D; R; U; B}
- ▶ S = {d; r; u; b}
- s = {d; r; u; b}
- S = {D; R; U; B}

È incluso nell'insieme A = {è una casa}

- ▶ B = {è una casa a due piani}
- B = {è un tetto}
- B = {è una stanza}
- B = {è una casa vecchia}

A = {è un motore} è un sottoinsieme di

- ▶ B = {è una parte di un aeroplano}
- B = {è un'automobile}
- B = {è un ciclomotore}
- B = {è un motore elettrico}

Se A = {n; o; c; e} e B = {p; e; s; c; a}, allora

- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
- ▶ $A \cap B = \{c; e\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$

È incluso nell'insieme A = {m; a; r; i}

- B = {m; r; i}
- ▶ B = {m; a; r}
- B = {m; a; r; i; n; o}
- B = {m; a; r; e}

L'insieme A = {1; 2; 3} ha

- 8 sottoinsiemi propri
- 3 sottoinsiemi propri
- 2 sottoinsiemi propri
- ▶ 6 sottoinsiemi propri

L'insieme A delle cifre del numero 3653 si rappresenta

- A = {356}
- A = {3; 6; 5; 3}
- A = {3653}
- ▶ A = {3; 5; 6}

L'insieme A delle lettere della parola "salita" si rappresenta

- ▶ A = {a; s; t; i; l}
- A = {s; a; l; i; t; a}
- A = {a; a; i; l; s; t}
- A = {s; a; l; t}

A = {è una cifra pari} ha

- ▶ cinque elementi
- infiniti elementi
- dieci elementi
- un elemento

Appartiene all'insieme A = {è un numero pari minore di 10}

- ▶ 2
- 5
- 9
- 10

L'insieme A = {è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}

- ▶ non ha elementi
- ha infiniti elementi
- ha due elementi
- ha un elemento

Se A = {0; 1; 2; 3; 4} e B = {2; 3}, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{2; 3\}$
- A è un sottoinsieme di B
- ▶ B è un sottoinsieme di A

INSIEMI

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; r; n\}$
 $B = \{m; a; r\}$
 $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
 $B = \{m; a; r; e\}$

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{x \mid x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$
 $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$
 $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$
 $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$

L'insieme A delle lettere della parola "finito" si rappresenta

- $A = \{i; f; t; o; n\}$
 $A = \{f; i; n; i; t; o\}$
 $A = \{f; i; n; t\}$
 $A = \{f; i; i; n; o; t\}$

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 3 sottoinsiemi propri
 2 sottoinsiemi propri
 8 sottoinsiemi propri
 6 sottoinsiemi propri

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
 $C = \{r; o\}$
 $C = \{\}$
 $C = \{r; a; m; o; s; e\}$

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- infiniti elementi
 un elemento
 due elementi
 sei elementi

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
 $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
 $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
 $A \cap B = \emptyset$

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$
 $A = 0$
 $A = \emptyset$
 $A = \{\}$

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- il numero 1, lunedì e febbraio
 i primi giorni della settimana
 i numeri interi e piccoli
 i mesi freddi

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = A + B$
 $A \cap B = AB$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $A \cap B = \emptyset$

L'insieme $A = \{\text{do; re; mi}\}$ ha

- 8 sottoinsiemi impropri
 6 sottoinsiemi impropri
 3 sottoinsiemi impropri
 2 sottoinsiemi impropri

È l'insieme vuoto

- $A = \{0\}$
 $A = \{\text{è un numero intero minore di 1}\}$
 $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$
 $A = \{\text{è un multiplo dispari di 2}\}$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- sono divisi in parti
 hanno elementi in comune
 non hanno elementi in comune
 hanno elementi di categorie diverse

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di 4}\}$

- 4
 8
 6
 100

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$
 $B = \{\text{è un tetto}\}$
 $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
 $B = \{\text{è una stanza}\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- $A \cap B = \{2; 3\}$
 B è un sottoinsieme di A
 $A \cap B = \emptyset$
 A è un sottoinsieme di B

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$
 $C = \{\text{è un anfibio}\}$
 $C = \{\text{è un pesce}\}$
 $C = \{\text{è una balena}\}$

L'insieme A delle cifre del numero 8525 si rappresenta

- $A = \{8; 2; 5\}$
 $A = \{8525\}$
 $A = \{8; 5; 2; 5\}$
 $A = \{825\}$

L'insieme A delle lettere della parola "basse" si rappresenta

- $A = \{b; a; s; s; e\}$
 $A = \{a; b; e; s; s\}$
 $A = \{b; a; s; e\}$
 $A = \{b; a; s\}$

È il simbolo di inclusione

- \subset
 \cup
 \in
 \cap

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{9; 0\}$
 $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$
 $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $C = \{\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri grandi
 i numeri pari
 le stelle del cielo
 i numeri naturali minori di 20

L'insieme A delle lettere della parola "pelle" si rappresenta

- $A = \{e; p; l\}$
 $A = \{p; e; l; l; e\}$
 $A = \{e; e; l; l; p\}$
 $A = \{p; e; l; e\}$

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- dei rettili
- ▶ degli animali
- dei roditori
- degli animali che allattano i cuccioli

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- ▶ $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = A$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- ▶ le giraffe più alte
- i rettili che allattano i cuccioli
- i coccodrilli, le scimmie e le rane
- i rettili estinti

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
- ▶ $A \cap B = \{c; e\}$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme dei mesi
- ▶ l'insieme dei giorni che iniziano per t
- l'insieme dei primi giorni della settimana
- l'insieme delle ore del giorno

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di } 10\}$

- 5
- 10
- 9
- ▶ 2

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $A \notin a$
- $A \in a$
- ▶ $a \in A$
- $a \notin A$

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- hanno lo stesso numero di elementi
- sono insiemi propri
- sono uguali
- ▶ sono disgiunti

L'insieme $A = \{\text{è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$

- ha due elementi
- ha infiniti elementi
- ha un elemento
- ▶ non ha elementi

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$
- ▶ $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
- $B = \{\text{è un'automobile}\}$
- $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore
- ▶ è un colore della bandiera portoghese
- è un colore della bandiera italiana
- è un colore del semaforo

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- cinque elementi
- un elemento
- dieci elementi
- ▶ infiniti elementi

La scrittura corretta è

- $e = \{n; r; z; a\}$
- $E = \{N; R; Z; A\}$
- ▶ $E = \{n; r; z; a\}$
- $e = \{N; R; Z; A\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i triangoli grandi
- ▶ i triangoli equilateri
- i numeri naturali con 1000 cifre
- gli atomi dell'universo

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei numeri interi
- l'insieme dei numeri dispari
- l'insieme dei multipli di 2
- ▶ l'insieme dei multipli di 4

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- ▶ cinque elementi
- dieci elementi
- infiniti elementi
- un elemento

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- cinque elementi
- un elemento
- quattro elementi
- ▶ due elementi

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero } 3795\}$, allora

- A non esiste
- A non è un insieme
- $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
- ▶ $A = \emptyset$

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $E \in a$
- ▶ $e \notin E$
- $a \in A$
- $a \notin E$

È il simbolo di appartenenza

- \cup
- \cap
- \subset
- ▶ \in

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- ▶ i mesi con molti giorni
- gennaio, febbraio, marzo, venerdì
- gennaio, febbraio, agosto
- settembre, ottobre, novembre, dicembre

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i 10 migliori film del 2018
- i migliori film del 2018
- ▶ le 10 montagne più alte d'Europa
- le montagne più alte d'Europa

La scrittura corretta è

- ▶ $T = \{g; i; t; a\}$
- $G = \{G; i; t; a\}$
- $g = \{g; i; t; a\}$
- $T = \{G; i; t; a\}$

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei mesi caldi
- ▶ l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- l'insieme dei mesi corti
- l'insieme dei giorni della settimana

INSIEMI

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

È l'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un numero intero minore di } 1\}$
 $A = \{\text{è un multiplo dispari di } 2\}$
 $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$
 $A = \{0\}$

La scrittura corretta è

- $z = \{e; n; b; d\}$
 $Z = \{e; n; b; d\}$
 $Z = \{E; N; B; D\}$
 $z = \{E; N; B; D\}$

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei multipli di 4
 l'insieme dei multipli di 2
 l'insieme dei numeri dispari
 l'insieme dei numeri interi

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- A è un sottoinsieme di B
 B è un sottoinsieme di A
 $A \cap B = \{2; 3\}$
 $A \cap B = \emptyset$

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 2 sottoinsiemi propri
 3 sottoinsiemi propri
 8 sottoinsiemi propri
 6 sottoinsiemi propri

 $A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un'automobile}\}$
 $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$
 $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
 $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$

La scrittura corretta è

- $R = \{p; e; r; a\}$
 $P = \{P; e; r; a\}$
 $R = \{P; e; r; a\}$
 $p = \{p; e; r; a\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- $A \cap B = A$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
 $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{2; 3\}$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i mesi con molti giorni
 settembre, ottobre, novembre, dicembre
 gennaio, febbraio, marzo, venerdì
 gennaio, febbraio, agosto

 $A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- un elemento
 due elementi
 infiniti elementi
 sei elementi

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- cinque elementi
 quattro elementi
 un elemento
 due elementi

È il simbolo di appartenenza

- \cup
 \in
 \subset
 \cap

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale } m\}$
 $A = \{x | x \text{ sono i mesi con l'iniziale } m\}$
 $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale } m\}$
 $A = \{\text{è un mese con l'iniziale } m\}$

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di } 4\}$

- 8
 6
 100
 4

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{c; e\}$
 $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
 $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i rettili estinti
 i coccodrilli, le scimmie e le rane
 le giraffe più alte
 i rettili che allattano i cuccioli

L'insieme A delle lettere della parola "panna" si rappresenta

- $A = \{a; p; n\}$
 $A = \{p; a; n; n; a\}$
 $A = \{p; a; n; a\}$
 $A = \{a; a; n; n; p\}$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- non hanno elementi in comune
 sono divisi in parti
 hanno elementi di categorie diverse
 hanno elementi in comune

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $e \notin E$
 $a \notin E$
 $E \in a$
 $a \in A$

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
 $B = \{\text{è una stanza}\}$
 $B = \{\text{è un tetto}\}$
 $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
 $C = \{r; a; m; o; s; e\}$
 $C = \{\}$
 $C = \{r; o\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri naturali con 1000 cifre
 i triangoli grandi
 gli atomi dell'universo
 i triangoli equilateri

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri pari
 i numeri grandi
 le stelle del cielo
 i numeri naturali minori di 20

- A = {è una cifra pari} ha
- dieci elementi
 - ▶ cinque elementi
 - un elemento
 - infiniti elementi
- L'insieme A = {è un mammifero} è un sottoinsieme
- ▶ degli animali
 - dei roditori
 - degli animali che allattano i cuccioli
 - dei rettili
- È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende
- i primi giorni della settimana
 - ▶ il numero 1, lunedì e febbraio
 - i numeri interi e piccoli
 - i mesi freddi
- L'insieme A delle lettere della parola "salita" si rappresenta
- A = {s; a; i; l; t; a}
 - ▶ A = {a; s; t; i; l}
 - A = {a; a; i; l; s; t}
 - A = {s; a; i; t}
- L'intersezione tra A = {è un mammifero} e B = {è un animale marino} è
- C = {è una balena}
 - ▶ C = {è un mammifero marino}
 - C = {è un anfibio}
 - C = {è un pesce}
- Se A = {0; 1; 2; 3; 4; 5} e B = {0; 2; 4; 6; 8}, allora
- ▶ $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
 - $A \cap B = \emptyset$
 - $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
 - $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
- Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è
- l'insieme dei mesi corti
 - l'insieme dei giorni della settimana
 - ▶ l'insieme dei mesi con l'iniziale g
 - l'insieme dei mesi caldi
- L'intersezione tra A = {1; 3; 5; 7; 9} e B = {0; 2; 4; 6; 8} è
- C = {1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8}
 - C = {9; 0}
 - ▶ C = {}
 - C = {0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9}
- Gli insiemi F = {è una femmina di lupo} e M = {è un maschio di lupo}
- sono insiemi propri
 - hanno lo stesso numero di elementi
 - ▶ sono disgiunti
 - sono uguali
- È il simbolo di inclusione
- ▶ \subset
 - \in
 - \cap
 - \cup
- Se A = {è una cifra pari del numero 3795}, allora
- A non è un insieme
 - A = {0; 2; 4; 6; 8}
 - A non esiste
 - ▶ A = \emptyset
- L'insieme A delle cifre del numero 3616 si rappresenta
- A = {3616}
 - A = {3; 6; 1; 6}
 - ▶ A = {6; 1; 3}
 - A = {613}
- È incluso nell'insieme A = {m; a; r; i}
- ▶ B = {m; a; r}
 - B = {m; a; r; i; n; o}
 - B = {m; r; n}
 - B = {m; a; r; e}
- A = {è un numero pari} ha
- un elemento
 - dieci elementi
 - cinque elementi
 - ▶ infiniti elementi
- L'insieme A = {è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}
- ha un elemento
 - ▶ non ha elementi
 - ha due elementi
 - ha infiniti elementi
- Appartiene all'insieme A = {è un numero pari minore di 10}
- 10
 - 9
 - ▶ 2
 - 5
- L'insieme A delle lettere della parola "valle" si rappresenta
- A = {v; a; l; l; e}
 - ▶ A = {v; a; l; e}
 - A = {v; a; l}
 - A = {a; e; l; l; v}
- Se A = {0; 1; 2; 3; 4} e B = {5; 6; 7; 8; 9}, allora
- $A \cap B = AB$
 - ▶ $A \cap B = \emptyset$
 - $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 - $A \cap B = A + B$
- Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è
- l'insieme dei primi giorni della settimana
 - ▶ l'insieme dei giorni che iniziano per t
 - l'insieme delle ore del giorno
 - l'insieme dei mesi
- È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende
- ▶ le 10 montagne più alte d'Europa
 - i 10 migliori film del 2018
 - le montagne più alte d'Europa
 - i migliori film del 2018
- Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto
- A = {è un mese con l'iniziale z}
 - A = {}
 - A = \emptyset
 - ▶ A = 0
- È una possibile caratteristica dell'insieme A = {rosso; verde}
- ▶ è un colore della bandiera portoghese
 - è un colore della bandiera italiana
 - è un colore
 - è un colore del semaforo
- L'insieme A = {do; re; mi} ha
- 3 sottoinsiemi impropri
 - ▶ 2 sottoinsiemi impropri
 - 6 sottoinsiemi impropri
 - 8 sottoinsiemi impropri
- Se A = {a; b; c; d} allora
- $A \notin a$
 - ▶ $a \in A$
 - $A \in a$
 - $a \notin A$

INSIEMI

- A = {è un motore} è un sottoinsieme di
- B = {è una parte di un aeroplano}
- B = {è un motore elettrico}
- B = {è un ciclomotore}
- B = {è un'automobile}
- L'insieme A delle lettere della parola "pelli" si rappresenta
- A = {p; e; l; i}
- A = {p; e; l; l; i}
- A = {p; e; l}
- A = {e; i; l; l; p}
- La scrittura corretta è
- A = {C; a; s; e}
- C = {C; a; s; e}
- A = {c; a; s; e}
- c = {c; a; s; e}
- È il simbolo di inclusione
- \subset
- \cup
- \cap
- \in
- Se A = {0; 1; 2; 3; 4; 5} e B = {0; 2; 4; 6; 8}, allora
- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- L'insieme A = {do; re; mi} ha
- 8 sottoinsiemi impropri
- 6 sottoinsiemi impropri
- 2 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri
- L'insieme A delle cifre del numero 9868 si rappresenta
- A = {6; 8; 9}
- A = {9868}
- A = {9; 8; 6; 8}
- A = {689}
- L'intersezione tra A = {r; a; m; o} e B = {r; o; s; e} è
- C = {}
- C = {r; a; m; o; r; o; s; e}
- C = {r; a; m; o; s; e}
- C = {r; o}
- È il simbolo di appartenenza
- \cap
- \cup
- \subset
- \in
- È l'insieme vuoto
- A = {è un multiplo dispari di 2}
- A = {è una scatola senza niente dentro}
- A = {è un numero intero minore di 1}
- A = {0}
- Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è
- l'insieme dei giorni della settimana
- l'insieme dei mesi corti
- l'insieme dei mesi caldi
- l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- Gli insiemi disgiunti sono quelli che
- non hanno elementi in comune
- sono divisi in parti
- hanno elementi in comune
- hanno elementi di categorie diverse
- A = {è una capitale della Francia} ha
- sei elementi
- due elementi
- un elemento
- infiniti elementi
- La scrittura corretta è
- f = {b; r; z; t}
- Se A = {è una cifra pari del numero 3795}, allora
- A non è un insieme
- A = {0; 2; 4; 6; 8}
- A = \emptyset
- A non esiste
- A = {è una cifra pari} ha
- infiniti elementi
- un elemento
- cinque elementi
- dieci elementi
- È una possibile caratteristica dell'insieme A = {rosso; verde}
- è un colore del semaforo
- è un colore della bandiera italiana
- è un colore
- è un colore della bandiera portoghese
- Se A = {0; 1; 2; 3; 4} e B = {2; 3}, allora
- $A \cap B = \{2; 3\}$
- A è un sottoinsieme di B
- $A \cap B = \emptyset$
- B è un sottoinsieme di A
- Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è
- l'insieme dei giorni che iniziano per t
- l'insieme dei primi giorni della settimana
- l'insieme dei mesi
- l'insieme delle ore del giorno
- Se A = {0; 1; 2; 3} e B = {2; 3; 4; 5}, allora
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = A$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \{2; 3\}$
- È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende
- il numero 1, lunedì e febbraio
- i numeri interi e piccoli
- i mesi freddi
- i primi giorni della settimana
- L'insieme A delle lettere della parola "tonno" si rappresenta
- A = {n; n; o; o; t}
- A = {t; o; n; o}
- A = {t; o; n; n; o}
- A = {o; t; n}
- Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto
- A = {}
- A = \emptyset
- A = 0
- A = {è un mese con l'iniziale z}
- Non appartiene all'insieme A = {è un numero pari maggiore di 4}
- 4
- 8
- 6
- 100

A = {è un numero pari} ha

- dieci elementi
- cinque elementi
- un elemento
- ▶ infiniti elementi

L'insieme A = {0; 1} ha

- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- ▶ 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- gli atomi dell'universo
- ▶ i triangoli equilateri
- i numeri naturali con 1000 cifre
- i triangoli grandi

Appartiene all'insieme A = {è un numero pari minore di 10}

- ▶ 2
- 9
- 10
- 5

L'intersezione tra A = {1; 3; 5; 7; 9} e B = {0; 2; 4; 6; 8} è

- C = {9; 0}
- ▶ C = {}
- C = {0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9}
- C = {1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8}

È incluso nell'insieme A = {m; a; r; i}

- B = {m; r; n}
- ▶ B = {m; a; r}
- B = {m; a; r; i; n; o}
- B = {m; a; r; e}

L'insieme A = {1; 2; 3} ha

- 3 sottoinsiemi propri
- 8 sottoinsiemi propri
- 2 sottoinsiemi propri
- ▶ 6 sottoinsiemi propri

L'insieme A = {è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}

- ha un elemento
- ha infiniti elementi
- ▶ non ha elementi
- ha due elementi

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i 10 migliori film del 2018
- le montagne più alte d'Europa
- ▶ le 10 montagne più alte d'Europa
- i migliori film del 2018

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i rettili estinti
- i coccodrilli, le scimmie e le rane
- ▶ le giraffe più alte
- i rettili che allattano i cuccioli

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme A = {marzo, maggio} è

- A = {x|x sono i mesi con l'iniziale m}
- ▶ A = {è un mese con l'iniziale m}
- A = {sono i due mesi con l'iniziale m}
- A = {sono i mesi con l'iniziale m}

Se A = {n; o; c; e} e B = {p; e; s; c; a}, allora

- A ∩ B = {n; o; c; e; p; s; c; a}
- A ∩ B = {n; o; c; e; p; e; s; c; a}
- ▶ A ∩ B = {c; e}
- A ∩ B = ∅

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei numeri interi
- ▶ l'insieme dei multipli di 4
- l'insieme dei multipli di 2
- l'insieme dei numeri dispari

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- gennaio, febbraio, agosto
- settembre, ottobre, novembre, dicembre
- ▶ i mesi con molti giorni
- gennaio, febbraio, marzo, venerdì

Se A = {a; b; c; d} allora

- a ∉ A
- A ∈ a
- A ∉ a
- ▶ a ∈ A

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- quattro elementi
- ▶ due elementi
- un elemento
- cinque elementi

L'insieme A delle lettere della parola "sereno" si rappresenta

- A = {s; e; r; e; n; o}
- A = {e; e; n; o; r; s}
- A = {s; e; r; n}
- ▶ A = {e; s; n; o; r}

Se A = {0; 1; 2; 3; 4} e B = {5; 6; 7; 8; 9}, allora

- A ∩ B = AB
- A ∩ B = {0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9}
- A ∩ B = A + B
- ▶ A ∩ B = ∅

L'intersezione tra A = {è un mammifero} e B = {è un animale marino} è

- C = {è una balena}
- C = {è un pesce}
- C = {è un anfibio}
- ▶ C = {è un mammifero marino}

L'insieme A = {è un mammifero} è un sottoinsieme

- dei roditori
- ▶ degli animali
- dei rettili
- degli animali che allattano i cuccioli

Gli insiemi F = {è una femmina di lupo} e M = {è un maschio di lupo}

- sono uguali
- sono insiemi propri
- hanno lo stesso numero di elementi
- ▶ sono disgiunti

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- le stelle del cielo
- ▶ i numeri pari
- i numeri naturali minori di 20
- i numeri grandi

È incluso nell'insieme A = {è una casa}

- ▶ B = {è una casa a due piani}
- B = {è una casa vecchia}
- B = {è una stanza}
- B = {è un tetto}

Se E = {a; b; c; d} allora

- a ∈ A
- a ∉ E
- ▶ e ∉ E
- E ∈ a

IMSIEMI

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $C = \{9; 0\}$
 $C = \{\}$
 $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore della bandiera portoghese
 è un colore del semaforo
 è un colore
 è un colore della bandiera italiana

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$
 $C = \{\text{è un pesce}\}$
 $C = \{\text{è una balena}\}$
 $C = \{\text{è un anfibio}\}$

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$
 $A = \{\}$
 $A = 0$
 $A = \emptyset$

L'insieme A delle lettere della parola "pagato" si rappresenta

- $A = \{a; p; t; o; g\}$
 $A = \{p; a; g; a; t; o\}$
 $A = \{a; a; g; o; p; t\}$
 $A = \{p; a; g; t\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i triangoli equilateri
 i numeri naturali con 1000 cifre
 i triangoli grandi
 gli atomi dell'universo

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
 $A \cap B = \{c; e\}$
 $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
 $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
 $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- hanno elementi di categorie diverse
 sono divisi in parti
 hanno elementi in comune
 non hanno elementi in comune

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- un elemento
 infiniti elementi
 dieci elementi
 cinque elementi

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $a \notin E$
 $E \in a$
 $e \notin E$
 $a \in A$

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i mesi freddi
 i primi giorni della settimana
 i numeri interi e piccoli
 il numero 1, lunedì e febbraio

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei mesi con l'iniziale g
 l'insieme dei giorni della settimana
 l'insieme dei mesi caldi
 l'insieme dei mesi corti

L'insieme A delle lettere della parola "belle" si rappresenta

- $A = \{e; b; l\}$
 $A = \{e; e; n; n; r\}$
 $A = \{b; e; l; e\}$
 $A = \{b; e; l; l; e\}$

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $a \notin A$
 $A \notin a$
 $a \in A$
 $A \in a$

È il simbolo di inclusione

- \cap
 \cup
 \in
 \subset

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero 3795}\}$, allora

- A non esiste
 A non è un insieme
 $A = \emptyset$
 $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- degli animali che allattano i cuccioli
 dei rettili
 degli animali
 dei roditori

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei multipli di 4
 l'insieme dei numeri interi
 l'insieme dei numeri dispari
 l'insieme dei multipli di 2

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- un elemento
 dieci elementi
 infiniti elementi
 cinque elementi

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è una stanza}\}$
 $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
 $B = \{\text{è un tetto}\}$
 $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme delle ore del giorno
 l'insieme dei giorni che iniziano per t
 l'insieme dei primi giorni della settimana
 l'insieme dei mesi

È il simbolo di appartenenza

- \cup
 \in
 \subset
 \cap

L'insieme $A = \{\text{è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$

- ha infiniti elementi
 ha un elemento
 ha due elementi
 non ha elementi

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di } 4\}$

- 100
- ▶ 4
- 8
- 6

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 2 sottoinsiemi propri
- 8 sottoinsiemi propri
- ▶ 6 sottoinsiemi propri
- 3 sottoinsiemi propri

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i rettili estinti
- i rettili che allattano i cuccioli
- ▶ le giraffe più alte
- i coccodrilli, le scimmie e le rane

È l'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un numero intero minore di } 1\}$
- $A = \{0\}$
- $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$
- ▶ $A = \{\text{è un multiplo dispari di } 2\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri grandi
- i numeri naturali minori di 20
- le stelle del cielo
- ▶ i numeri pari

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un'automobile}\}$
- ▶ $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$
- $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- ▶ un elemento
- due elementi
- sei elementi
- infiniti elementi

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
- ▶ $C = \{r; o\}$
- $C = \{\}$
- $C = \{r; a; m; o; s; e\}$

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- ▶ le 10 montagne più alte d'Europa
- i migliori film del 2018
- le montagne più alte d'Europa
- i 10 migliori film del 2018

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = A + B$
- ▶ $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- $A \cap B = AB$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- ▶ B è un sottoinsieme di A
- $A \cap B = \{2; 3\}$
- A è un sottoinsieme di B
- $A \cap B = \emptyset$

L'insieme A delle lettere della parola "canne" si rappresenta

- $A = \{a; c; e; n; n\}$
- $A = \{c; a; n; n; e\}$
- $A = \{c; a; n\}$
- ▶ $A = \{c; a; n; e\}$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- settembre, ottobre, novembre, dicembre
- ▶ i mesi con molti giorni
- gennaio, febbraio, marzo, venerdì
- gennaio, febbraio, agosto

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- ▶ 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

La scrittura corretta è

- $c = \{m; d; t; g\}$
- $c = \{M; D; T; G\}$
- ▶ $C = \{m; d; t; g\}$
- $C = \{M; D; T; G\}$

L'insieme $A = \{do; re; mi\}$ ha

- ▶ 2 sottoinsiemi impropri
- 8 sottoinsiemi impropri
- 6 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- ▶ sono disgiunti
- sono insiemi propri
- sono uguali
- hanno lo stesso numero di elementi

L'insieme A delle cifre del numero 8292 si rappresenta

- $A = \{982\}$
- ▶ $A = \{9; 8; 2\}$
- $A = \{8292\}$
- $A = \{8; 2; 9; 2\}$

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- quattro elementi
- cinque elementi
- ▶ due elementi
- un elemento

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- ▶ $A = \{\text{è un mese con l'iniziale } m\}$
- $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale } m\}$
- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale } m\}$
- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale } m\}$

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di } 10\}$

- ▶ 2
- 10
- 9
- 5

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
- $B = \{m; a; r; e\}$
- ▶ $B = \{m; a; r\}$
- $B = \{m; r; n\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- $A \cap B = A$
- ▶ $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \emptyset$

La scrittura corretta è

- $u = \{u; r; t; o\}$
- $T = \{U; r; t; o\}$
- $U = \{U; r; t; o\}$
- ▶ $T = \{u; r; t; o\}$

INSIEMI

L'insieme $A = \{x \mid x \text{ è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$

- ha infiniti elementi
 ha un elemento
 non ha elementi
 ha due elementi

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
 $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{c; e\}$
 $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{x \mid x \text{ è un mese con l'iniziale m}\}$
 $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$
 $A = \{x \mid x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$
 $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$

L'insieme $A = \{x \mid x \text{ è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- degli animali che allattano i cuccioli
 degli animali
 dei roditori
 dei rettili

$A = \{x \mid x \text{ è una cifra pari}\}$ ha

- infiniti elementi
 un elemento
 cinque elementi
 dieci elementi

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i mesi freddi
 i primi giorni della settimana
 il numero 1, lunedì e febbraio
 i numeri interi e piccoli

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è un tetto}\}$
 $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$
 $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
 $B = \{\text{è una stanza}\}$

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un pesce}\}$
 $C = \{\text{è un anfibio}\}$
 $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$
 $C = \{\text{è una balena}\}$

È l'insieme vuoto

- $A = \{x \mid x \text{ è un multiplo dispari di 2}\}$
 $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$
 $A = \{x \mid x \text{ è un numero intero minore di 1}\}$
 $A = \{0\}$

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
 $B = \{m; a; r; e\}$
 $B = \{m; r; n\}$
 $B = \{m; a; r\}$

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $e \notin E$
 $a \notin E$
 $a \in A$
 $E \in a$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- gennaio, febbraio, marzo, venerdì
 gennaio, febbraio, agosto
 settembre, ottobre, novembre, dicembre
 i mesi con molti giorni

È il simbolo di appartenenza

- \cup
 \subset
 \cap
 \in

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- sono uguali
 sono disgiunti
 sono insiemi propri
 hanno lo stesso numero di elementi

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di 10}\}$

- 5
 2
 10
 9

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $a \in A$
 $A \in a$
 $a \notin A$
 $A \notin a$

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- un elemento
 quattro elementi
 cinque elementi
 due elementi

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- le stelle del cielo
 i numeri pari
 i numeri naturali minori di 20
 i numeri grandi

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- infiniti elementi
 sei elementi
 un elemento
 due elementi

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei multipli di 4
 l'insieme dei numeri dispari
 l'insieme dei numeri interi
 l'insieme dei multipli di 2

La scrittura corretta è

- $d = \{d; u; r; o\}$
 $R = \{D; u; r; o\}$
 $R = \{d; u; r; o\}$
 $D = \{D; u; r; o\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = A + B$
 $A \cap B = AB$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $A \cap B = \emptyset$

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di 4}\}$

- 4
 8
 100
 6

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- A è un sottoinsieme di B
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{2; 3\}$
- ▶ B è un sottoinsieme di A

A = {è un motore} è un sottoinsieme di

- B = {è un motore elettrico}
- ▶ B = {è una parte di un aeroplano}
- B = {è un'automobile}
- B = {è un ciclomotore}

La scrittura corretta è

- $n = \{B; S; D; C\}$
- $n = \{b; s; d; c\}$
- $N = \{B; S; D; C\}$
- ▶ $N = \{b; s; d; c\}$

A = {è un numero pari} ha

- dieci elementi
- cinque elementi
- ▶ infiniti elementi
- un elemento

L'insieme A delle lettere della parola "pelle" si rappresenta

- $A = \{e; e; l; l; p\}$
- $A = \{p; e; l; e\}$
- $A = \{p; e; l; l; e\}$
- ▶ $A = \{e; p; l\}$

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 3 sottoinsiemi propri
- ▶ 6 sottoinsiemi propri
- 8 sottoinsiemi propri
- 2 sottoinsiemi propri

L'insieme A delle cifre del numero 6896 si rappresenta

- ▶ $A = \{9; 6; 8\}$
- $A = \{6; 8; 9; 6\}$
- $A = \{6896\}$
- $A = \{968\}$

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore
- ▶ è un colore della bandiera portoghese
- è un colore della bandiera italiana
- è un colore del semaforo

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- ▶ $C = \{r; o\}$
- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
- $C = \{\}$
- $C = \{r; a; m; o; s; e\}$

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{9; 0\}$
- ▶ $C = \{\}$
- $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$
- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$

L'insieme A delle lettere della parola "colore" si rappresenta

- $A = \{c; e; l; o; o; r\}$
- $A = \{c; o; l; r\}$
- ▶ $A = \{o; c; r; e; l\}$
- $A = \{c; o; l; o; r; e\}$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- sono divisi in parti
- hanno elementi di categorie diverse
- ▶ non hanno elementi in comune
- hanno elementi in comune

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- ▶ $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = A$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- le montagne più alte d'Europa
- ▶ le 10 montagne più alte d'Europa
- i 10 migliori film del 2018
- i migliori film del 2018

È il simbolo di inclusione

- \in
- \cap
- ▶ \subset
- \cup

L'insieme $A = \{\text{do; re; mi}\}$ ha

- 6 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri
- ▶ 2 sottoinsiemi impropri
- 8 sottoinsiemi impropri

L'insieme A delle lettere della parola "rosse" si rappresenta

- ▶ $A = \{r; o; s; e\}$
- $A = \{e; o; r; s; s\}$
- $A = \{r; o; s\}$
- $A = \{r; o; s; s; e\}$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i coccodrilli, le scimmie e le rane
- i rettili estinti
- ▶ le giraffe più alte
- i rettili che allattano i cuccioli

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei mesi corti
- l'insieme dei giorni della settimana
- ▶ l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- l'insieme dei mesi caldi

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- ▶ $A = 0$
- $A = \{\}$
- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$
- $A = \emptyset$

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero 3795}\}$, allora

- A non è un insieme
- $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
- ▶ $A = \emptyset$
- A non esiste

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
- ▶ $A \cap B = \{0; 2; 4\}$

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme delle ore del giorno
- l'insieme dei mesi
- ▶ l'insieme dei giorni che iniziano per t
- l'insieme dei primi giorni della settimana

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri naturali con 1000 cifre
- i triangoli grandi
- ▶ i triangoli equilateri
- gli atomi dell'universo

INSIEMI

È il simbolo di appartenenza

- \subset
 \in
 \cap
 \cup

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- hanno elementi in comune
 hanno elementi di categorie diverse
 sono divisi in parti
 non hanno elementi in comune

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è un tetto}\}$
 $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$
 $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
 $B = \{\text{è una stanza}\}$

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore del semaforo
 è un colore della bandiera portoghese
 è un colore della bandiera italiana
 è un colore

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- un elemento
 dieci elementi
 infiniti elementi
 cinque elementi

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei giorni della settimana
 l'insieme dei mesi caldi
 l'insieme dei mesi con l'iniziale g
 l'insieme dei mesi corti

L'insieme A delle cifre del numero 3227 si rappresenta

- $A = \{237\}$
 $A = \{3227\}$
 $A = \{2; 3; 7\}$
 $A = \{3; 2; 2; 7\}$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- settembre, ottobre, novembre, dicembre
 i mesi con molti giorni
 gennaio, febbraio, marzo, venerdì
 gennaio, febbraio, agosto

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- un elemento
 quattro elementi
 due elementi
 cinque elementi

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- il numero 1, lunedì e febbraio
 i primi giorni della settimana
 i numeri interi e piccoli
 i mesi freddi

È l'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un multiplo dispari di 2}\}$
 $A = \{0\}$
 $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$
 $A = \{\text{è un numero intero minore di 1}\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- B è un sottoinsieme di A
 A è un sottoinsieme di B
 $A \cap B = \{2; 3\}$
 $A \cap B = \emptyset$

È il simbolo di inclusione

- \cap
 \in
 \cup
 \subset

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme dei giorni che iniziano per t
 l'insieme dei primi giorni della settimana
 l'insieme delle ore del giorno
 l'insieme dei mesi

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
 $A \cap B = \{c; e\}$
 $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
 $A \cap B = \emptyset$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = A + B$
 $A \cap B = AB$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $A \cap B = \emptyset$

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- degli animali
 dei roditori
 dei rettili
 degli animali che allattano i cuccioli

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di 4}\}$

- 8
 6
 100
 4

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- cinque elementi
 infiniti elementi
 dieci elementi
 un elemento

La scrittura corretta è

- $C = \{d; r; e; s\}$
 $c = \{D; R; E; S\}$
 $C = \{D; R; E; S\}$
 $c = \{d; r; e; s\}$

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei numeri interi
 l'insieme dei numeri dispari
 l'insieme dei multipli di 2
 l'insieme dei multipli di 4

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i triangoli equilateri
 i triangoli grandi
 i numeri naturali con 1000 cifre
 gli atomi dell'universo

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- sono disgiunti
 sono uguali
 hanno lo stesso numero di elementi
 sono insiemi propri

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero 3795}\}$, allora

- A non è un insieme
 $A = \emptyset$
 A non esiste
 $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
- ▶ $A \cap B = \{0; 2; 4\}$

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \{\}$
- $A = \emptyset$
- ▶ $A = 0$
- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$
- ▶ $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$
- $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 3 sottoinsiemi propri
- 8 sottoinsiemi propri
- ▶ 6 sottoinsiemi propri
- 2 sottoinsiemi propri

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- ▶ i numeri pari
- i numeri naturali minori di 20
- i numeri grandi
- le stelle del cielo

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{\}$
- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
- ▶ $C = \{r; o\}$
- $C = \{r; a; m; o; s; e\}$

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- infiniti elementi
- ▶ un elemento
- sei elementi
- due elementi

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- ▶ $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = A$

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un anfibio}\}$
- $C = \{\text{è una balena}\}$
- ▶ $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$
- $C = \{\text{è un pesce}\}$

L'insieme A delle lettere della parola "belle" si rappresenta

- $A = \{b; e; l; e\}$
- $A = \{e; e; n; n; r\}$
- $A = \{b; e; l; l; e\}$
- ▶ $A = \{e; b; l\}$

L'insieme A delle lettere della parola "penna" si rappresenta

- $A = \{p; e; n\}$
- $A = \{a; e; n; n; p\}$
- ▶ $A = \{p; e; n; a\}$
- $A = \{p; e; n; n; a\}$

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- ▶ $a \in A$
- $A \notin a$
- $a \notin A$
- $A \in a$

L'insieme A delle lettere della parola "pagato" si rappresenta

- $A = \{a; a; g; o; p; t\}$
- ▶ $A = \{a; p; t; o; g\}$
- $A = \{p; a; g; t\}$
- $A = \{p; a; g; a; t; o\}$

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di 10}\}$

- ▶ 2
- 5
- 9
- 10

La scrittura corretta è

- $b = \{b; u; c; o\}$
- ▶ $C = \{b; u; c; o\}$
- $C = \{B; u; c; o\}$
- $B = \{B; u; c; o\}$

L'insieme $A = \{\text{è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$

- ha infiniti elementi
- ha un elemento
- ha due elementi
- ▶ non ha elementi

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- ▶ $B = \{m; a; r\}$
- $B = \{m; a; r; e\}$
- $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
- $B = \{m; r; n\}$

L'insieme $A = \{do; re; mi\}$ ha

- ▶ 2 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri
- 6 sottoinsiemi impropri
- 8 sottoinsiemi impropri

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- ▶ 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$
- ▶ $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
- $B = \{\text{è un'automobile}\}$
- $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- ▶ $e \notin E$
- $E \in a$
- $a \in A$
- $a \notin E$

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- le montagne più alte d'Europa
- i 10 migliori film del 2018
- i migliori film del 2018
- ▶ le 10 montagne più alte d'Europa

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i rettili estinti
- i rettili che allattano i cuccioli
- ▶ le giraffe più alte
- i coccodrilli, le scimmie e le rane

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$
- ▶ $C = \{\}$
- $C = \{9; 0\}$

INSIEMI

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i numeri interi e piccoli
 ► il numero 1, lunedì e febbraio
 i primi giorni della settimana
 i mesi freddi

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di 4}\}$

- 8
 6
 100
 ► 4

L'insieme A delle cifre del numero 5898 si rappresenta

- $A = \{5898\}$
 $A = \{5; 8; 9; 8\}$
 $A = \{598\}$
 ► $A = \{5; 9; 8\}$

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme dei primi giorni della settimana
 l'insieme delle ore del giorno
 l'insieme dei mesi
 ► l'insieme dei giorni che iniziano per t

È il simbolo di inclusione

- \in
 ► \subset
 \cup
 \cap

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; a; r\}$
 $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
 $B = \{m; a; r; e\}$
 $B = \{m; r; n\}$

L'insieme A delle lettere della parola "colla" si rappresenta

- $A = \{c; o; l; l; a\}$
 $A = \{a; c; l; l; o\}$
 ► $A = \{c; o; l; a\}$
 $A = \{c; o; l\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
 ► $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
 $A \cap B = \emptyset$

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è un tetto}\}$
 $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
 $B = \{\text{è una stanza}\}$
 ► $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \emptyset$
 $A = \{\}$
 ► $A = 0$
 $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i triangoli grandi
 ► i triangoli equilateri
 gli atomi dell'universo
 i numeri naturali con 1000 cifre

L'insieme A delle lettere della parola "parete" si rappresenta

- $A = \{a; e; e; p; r; t\}$
 ► $A = \{a; p; t; e; r\}$
 $A = \{p; a; r; e; t; e\}$
 $A = \{p; a; r; t\}$

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{\}$
 $C = \{r; a; m; o; s; e\}$
 $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
 ► $C = \{r; o\}$

L'insieme $A = \{do; re; mi\}$ ha

- 6 sottoinsiemi impropri
 ► 2 sottoinsiemi impropri
 8 sottoinsiemi impropri
 3 sottoinsiemi impropri

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 ► 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = AB$
 $A \cap B = A + B$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$

È l'insieme vuoto

- $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$
 $A = \{\text{è un numero intero minore di 1}\}$
 ► $A = \{\text{è un multiplo dispari di 2}\}$
 $A = \{0\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- A è un sottoinsieme di B
 ► B è un sottoinsieme di A
 $A \cap B = \{2; 3\}$
 $A \cap B = \emptyset$

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un'automobile}\}$
 $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$
 ► $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
 $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- hanno elementi in comune
 sono divisi in parti
 hanno elementi di categorie diverse
 ► non hanno elementi in comune

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- le giraffe più alte
 i rettili estinti
 i coccodrilli, le scimmie e le rane
 i rettili che allattano i cuccioli

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- cinque elementi
 un elemento
 ► infiniti elementi
 dieci elementi

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- infiniti elementi
 ► cinque elementi
 un elemento
 dieci elementi

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- le montagne più alte d'Europa
 i migliori film del 2018
 ► le 10 montagne più alte d'Europa
 i 10 migliori film del 2018

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- sono insiemi propri
- hanno lo stesso numero di elementi
- ▶ sono disgiunti
- sono uguali

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- settembre, ottobre, novembre, dicembre
- gennaio, febbraio, agosto
- gennaio, febbraio, marzo, venerdì
- ▶ i mesi con molti giorni

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un pesce}\}$
- ▶ $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$
- $C = \{\text{è una balena}\}$
- $C = \{\text{è un anfibio}\}$

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- $C = \{9; 0\}$
- ▶ $C = \{\}$
- $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- ▶ un elemento
- sei elementi
- due elementi
- infiniti elementi

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- le stelle del cielo
- ▶ i numeri pari
- i numeri naturali minori di 20
- i numeri grandi

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- degli animali che allattano i cuccioli
- dei rettili
- dei roditori
- ▶ degli animali

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
- ▶ $A \cap B = \{c; e\}$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
- $A \cap B = \emptyset$

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- ▶ l'insieme dei multipli di 4
- l'insieme dei multipli di 2
- l'insieme dei numeri interi
- l'insieme dei numeri dispari

È il simbolo di appartenenza

- \cap
- \subset
- \cup
- ▶ \in

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei mesi corti
- l'insieme dei mesi caldi
- ▶ l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- l'insieme dei giorni della settimana

L'insieme $A = \{\text{è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$

- ha un elemento
- ha infiniti elementi
- ▶ non ha elementi
- ha due elementi

La scrittura corretta è

- $m = \{b; e; n; s\}$
- $m = \{B; E; N; S\}$
- $M = \{B; E; N; S\}$
- ▶ $M = \{b; e; n; s\}$

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di 10}\}$

- 10
- 5
- 9
- ▶ 2

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- ▶ $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = A$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- ▶ $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $a \notin E$
- ▶ $e \notin E$
- $a \in A$
- $E \in a$

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $a \notin A$
- ▶ $a \in A$
- $A \in a$
- $A \notin a$

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore della bandiera italiana
- è un colore del semaforo
- è un colore
- ▶ è un colore della bandiera portoghese

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- ▶ 6 sottoinsiemi propri
- 8 sottoinsiemi propri
- 3 sottoinsiemi propri
- 2 sottoinsiemi propri

La scrittura corretta è

- ▶ $N = \{u; n; t; o\}$
- $N = \{U; n; t; o\}$
- $u = \{u; n; t; o\}$
- $U = \{U; n; t; o\}$

L'insieme A delle lettere della parola "dissi" si rappresenta

- $A = \{d; i; s; i\}$
- $A = \{d; i; i; s; s\}$
- $A = \{d; i; s; s; i\}$
- ▶ $A = \{i; d; s\}$

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- un elemento
- cinque elementi
- quattro elementi
- ▶ due elementi

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero 3795}\}$, allora

- A non è un insieme
- $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
- A non esiste
- ▶ $A = \emptyset$

IMSIEMI

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- le giraffe più alte
- i rettili che allattano i cuccioli
- i rettili estinti
- i coccodrilli, le scimmie e le rane

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è una stanza}\}$
- $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$
- $B = \{\text{è un tetto}\}$
- $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- infiniti elementi
- dieci elementi
- un elemento
- cinque elementi

La scrittura corretta è

- $E = \{S; o; l; e\}$
- $S = \{S; o; l; e\}$
- $s = \{s; o; l; e\}$
- $E = \{s; o; l; e\}$

È l'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un numero intero minore di 1}\}$
- $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$
- $A = \{\text{è un multiplo dispari di 2}\}$
- $A = \{0\}$

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- infiniti elementi
- due elementi
- sei elementi
- un elemento

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri naturali minori di 20
- le stelle del cielo
- i numeri grandi
- i numeri pari

La scrittura corretta è

- $b = \{z; r; n; d\}$

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei giorni della settimana
- l'insieme dei mesi caldi
- l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- l'insieme dei mesi corti

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di 4}\}$

- 100
- 8
- 6
- 4

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $A \in a$
- $a \notin A$
- $A \notin a$
- $a \in A$

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- degli animali che allattano i cuccioli
- degli animali
- dei rettili
- dei roditori

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = A + B$
- $A \cap B = AB$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei multipli di 2
- l'insieme dei multipli di 4
- l'insieme dei numeri interi
- l'insieme dei numeri dispari

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme delle ore del giorno
- l'insieme dei giorni che iniziano per t
- l'insieme dei primi giorni della settimana
- l'insieme dei mesi

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- cinque elementi
- infiniti elementi
- dieci elementi
- un elemento

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = A$

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i numeri interi e piccoli
- i mesi freddi
- il numero 1, lunedì e febbraio
- i primi giorni della settimana

L'insieme A delle lettere della parola "rosse" si rappresenta

- $A = \{r; o; s; s; e\}$
- $A = \{r; o; s; e\}$
- $A = \{e; o; r; s; s\}$
- $A = \{r; o; s\}$

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- hanno lo stesso numero di elementi
- sono insiemi propri
- sono disgiunti
- sono uguali

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- settembre, ottobre, novembre, dicembre
- gennaio, febbraio, marzo, venerdì
- i mesi con molti giorni
- gennaio, febbraio, agosto

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di 10}\}$

- 9
- 2
- 5
- 10

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i migliori film del 2018
- le montagne più alte d'Europa
- i 10 migliori film del 2018
- le 10 montagne più alte d'Europa

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \{c; e\}$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
- $A \cap B = \emptyset$

È il simbolo di appartenenza

- ▶ \in
- \cup
- \subset
- \cap

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un pesce}\}$
- $C = \{\text{è un anfibio}\}$
- $C = \{\text{è una balena}\}$
- ▶ $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- ▶ è un colore della bandiera portoghese
- è un colore della bandiera italiana
- è un colore del semaforo
- è un colore

L'insieme A delle lettere della parola "tavolo" si rappresenta

- ▶ $A = \{a; t; l; o; v\}$
- $A = \{t; a; v; o; l; o\}$
- $A = \{a; l; o; o; t; v\}$
- $A = \{t; a; v; l\}$

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
- ▶ $C = \{r; o\}$
- $C = \{r; a; m; o; s; e\}$
- $C = \{\}$

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un'automobile}\}$
- ▶ $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
- $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$
- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- cinque elementi
- ▶ due elementi
- quattro elementi
- un elemento

L'insieme $A = \{\text{è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$

- ha infiniti elementi
- ha un elemento
- ▶ non ha elementi
- ha due elementi

L'insieme A delle lettere della parola "panna" si rappresenta

- $A = \{p; a; n; n; a\}$
- $A = \{p; a; n; a\}$
- ▶ $A = \{a; p; n\}$
- $A = \{a; a; n; n; p\}$

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$
- $C = \{9; 0\}$
- ▶ $C = \{\}$
- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$

L'insieme A delle cifre del numero 7847 si rappresenta

- $A = \{7847\}$
- $A = \{748\}$
- ▶ $A = \{7; 4; 8\}$
- $A = \{7; 8; 4; 7\}$

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $a \notin E$
- ▶ $e \notin E$
- $a \in A$
- $E \in A$

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; r; n\}$
- $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
- ▶ $B = \{m; a; r\}$
- $B = \{m; a; r; e\}$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- sono divisi in parti
- hanno elementi in comune
- ▶ non hanno elementi in comune
- hanno elementi di categorie diverse

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
- ▶ $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 2 sottoinsiemi propri
- ▶ 6 sottoinsiemi propri
- 8 sottoinsiemi propri
- 3 sottoinsiemi propri

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- ▶ B è un sottoinsieme di A
- A è un sottoinsieme di B
- $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = \emptyset$

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- ▶ $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$

È il simbolo di inclusione

- \cup
- \in
- ▶ \subset
- \cap

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- ▶ $A = 0$
- $A = \emptyset$
- $A = \{\}$
- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri naturali con 1000 cifre
- gli atomi dell'universo
- ▶ i triangoli equilateri
- i triangoli grandi

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero 3795}\}$, allora

- A non esiste
- $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
- ▶ $A = \emptyset$
- A non è un insieme

L'insieme $A = \{\text{do; re; mi}\}$ ha

- 8 sottoinsiemi impropri
- ▶ 2 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri
- 6 sottoinsiemi impropri

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- ▶ 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

IMSIEMI

L'insieme A = {è un mammifero} è un sottoinsieme

- degli animali che allattano i cuccioli
 dei roditori
 dei rettili
 degli animali

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- A è un sottoinsieme di B
 $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{2; 3\}$
 B è un sottoinsieme di A

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $a \notin E$
 $e \notin E$
 $E \in a$
 $a \in A$

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un anfibio}\}$
 $C = \{\text{è un pesce}\}$
 $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$
 $C = \{\text{è una balena}\}$

L'insieme $A = \{\text{do; re; mi}\}$ ha

- 6 sottoinsiemi impropri
 3 sottoinsiemi impropri
 2 sottoinsiemi impropri
 8 sottoinsiemi impropri

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di 4}\}$

- 8
 100
 6
 4

L'insieme A delle lettere della parola "rosse" si rappresenta

- $A = \{e; o; r; s; s\}$
 $A = \{r; o; s; e\}$
 $A = \{r; o; s; s; e\}$
 $A = \{r; o; s\}$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- hanno elementi di categorie diverse
 hanno elementi in comune
 non hanno elementi in comune
 sono divisi in parti

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di 10}\}$

- 5
 2
 10
 9

L'insieme A delle lettere della parola "sedili" si rappresenta

- $A = \{s; e; d; l\}$
 $A = \{d; e; i; l; l; s\}$
 $A = \{s; e; d; i; l; i\}$
 $A = \{e; s; l; i; d\}$

È il simbolo di appartenenza

- \subset
 \cup
 \cap
 \in

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
 $A \cap B = \{c; e\}$
 $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
 $A \cap B = \emptyset$

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- sono disgiunti
 hanno lo stesso numero di elementi
 sono uguali
 sono insiemi propri

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- settembre, ottobre, novembre, dicembre
 i mesi con molti giorni
 gennaio, febbraio, agosto
 gennaio, febbraio, marzo, venerdì

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i mesi freddi
 i primi giorni della settimana
 il numero 1, lunedì e febbraio
 i numeri interi e piccoli

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- dieci elementi
 un elemento
 infiniti elementi
 cinque elementi

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $C = \{\}$
 $C = \{9; 0\}$
 $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è una stanza}\}$
 $B = \{\text{è un tetto}\}$
 $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
 $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme dei mesi
 l'insieme dei primi giorni della settimana
 l'insieme delle ore del giorno
 l'insieme dei giorni che iniziano per t

La scrittura corretta è

- $P = \{P; a; n; e\}$
 $N = \{P; a; n; e\}$
 $p = \{p; a; n; e\}$
 $N = \{p; a; n; e\}$

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i 10 migliori film del 2018
 le montagne più alte d'Europa
 le 10 montagne più alte d'Europa
 i migliori film del 2018

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri pari
 le stelle del cielo
 i numeri naturali minori di 20
 i numeri grandi

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- le giraffe più alte
 i coccodrilli, le scimmie e le rane
 i rettili estinti
 i rettili che allattano i cuccioli

È il simbolo di inclusione

- \cup
 \in
 \subset
 \cap

È l'insieme vuoto

- A = {è un multiplo dispari di 2}
- A = {è una scatola senza niente dentro}
- A = {è un numero intero minore di 1}
- A = {0}

A = {è un numero pari} ha

- cinque elementi
- infiniti elementi
- un elemento
- dieci elementi

Se A = {a; b; c; d} allora

- $a \notin A$
- $A \in a$
- $A \notin a$
- $a \in A$

Se A = {0; 1; 2; 3} e B = {2; 3; 4; 5}, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = A$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

L'insieme A delle lettere della parola "panna" si rappresenta

- $A = \{a; p; n\}$
- $A = \{a; a; n; n; p\}$
- $A = \{p; a; n; n; a\}$
- $A = \{p; a; n; a\}$

L'insieme A = {0; 1} ha

- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei numeri dispari
- l'insieme dei multipli di 2
- l'insieme dei multipli di 4
- l'insieme dei numeri interi

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- cinque elementi
- due elementi
- un elemento
- quattro elementi

Se A = {0; 1; 2; 3; 4; 5} e B = {0; 2; 4; 6; 8}, allora

- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
- $A \cap B = \{0; 2; 4\}$

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \{\}$
- $A = \emptyset$
- $A = 0$
- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$

L'intersezione tra A = {r; a; m; o} e B = {r; o; s; e} è

- $C = \{\}$
- $C = \{r; a; m; o; s; e\}$
- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
- $C = \{r; o\}$

Se A = {0; 1; 2; 3; 4} e B = {5; 6; 7; 8; 9}, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = A + B$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- $A \cap B = AB$

È una possibile caratteristica dell'insieme A = {rosso; verde}

- è un colore
- è un colore della bandiera italiana
- è un colore del semaforo
- è un colore della bandiera portoghese

L'insieme A delle cifre del numero 1167 si rappresenta

- $A = \{1; 7; 6\}$
- $A = \{176\}$
- $A = \{1; 1; 6; 7\}$
- $A = \{1167\}$

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei mesi caldi
- l'insieme dei giorni della settimana
- l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- l'insieme dei mesi corti

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i triangoli grandi
- i triangoli equilateri
- i numeri naturali con 1000 cifre
- gli atomi dell'universo

Se A = {è una cifra pari del numero 3795}, allora

- $A = \emptyset$
- A non è un insieme
- $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
- A non esiste

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme A = {marzo, maggio} è

- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$

È incluso nell'insieme A = {m; a; r; i}

- $B = \{m; r; n\}$
- $B = \{m; a; r\}$
- $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
- $B = \{m; a; r; e\}$

A = {è un motore} è un sottoinsieme di

- B = {è un ciclomotore}
- B = {è un'automobile}
- B = {è un motore elettrico}
- B = {è una parte di un aeroplano}

La scrittura corretta è

- $N = \{F; A; Z; E\}$

L'insieme A = {1; 2; 3} ha

- 8 sottoinsiemi propri
- 3 sottoinsiemi propri
- 6 sottoinsiemi propri
- 2 sottoinsiemi propri

L'insieme A = {è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}

- ha due elementi
- ha un elemento
- ha infiniti elementi
- non ha elementi

A = {è una capitale della Francia} ha

- infiniti elementi
- due elementi
- sei elementi
- un elemento

INSIEMI

È il simbolo di inclusione

- \cap
 \subset
 \in
 \cup

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i mesi con molti giorni
 gennaio, febbraio, marzo, venerdì
 gennaio, febbraio, agosto
 settembre, ottobre, novembre, dicembre

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
 A è un sottoinsieme di B
 $A \cap B = \{2; 3\}$
 B è un sottoinsieme di A

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

L'insieme $A = \{\text{do; re; mi}\}$ ha

- 8 sottoinsiemi impropri
 2 sottoinsiemi impropri
 3 sottoinsiemi impropri
 6 sottoinsiemi impropri

È l'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un numero intero minore di } 1\}$
 $A = \{\text{è un multiplo dispari di } 2\}$
 $A = \{0\}$
 $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{9; 0\}$
 $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$
 $C = \{\}$

La scrittura corretta è

- $b = \{S; P; N; M\}$
 $B = \{S; P; N; M\}$
 $b = \{s; p; n; m\}$
 $B = \{s; p; n; m\}$

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- dei rettili
 degli animali che allattano i cuccioli
 degli animali
 dei roditori

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di } 4\}$

- 8
 100
 6
 4

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è un tetto}\}$
 $B = \{\text{è una stanza}\}$
 $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
 $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = A + B$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $A \cap B = AB$
 $A \cap B = \emptyset$

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei multipli di 2
 l'insieme dei numeri interi
 l'insieme dei multipli di 4
 l'insieme dei numeri dispari

La scrittura corretta è

- $A = \{B; a; c; i\}$
 $b = \{b; a; c; i\}$
 $B = \{B; a; c; i\}$
 $A = \{b; a; c; i\}$

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $A \in a$
 $A \notin a$
 $a \notin A$
 $a \in A$

È il simbolo di appartenenza

- \subset
 \cap
 \in
 \cup

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme dei mesi
 l'insieme dei giorni che iniziano per t
 l'insieme delle ore del giorno
 l'insieme dei primi giorni della settimana

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i 10 migliori film del 2018
 i migliori film del 2018
 le 10 montagne più alte d'Europa
 le montagne più alte d'Europa

L'insieme A delle cifre del numero 5363 si rappresenta

- $A = \{5; 3; 6; 3\}$
 $A = \{563\}$
 $A = \{5363\}$
 $A = \{5; 6; 3\}$

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei mesi corti
 l'insieme dei giorni della settimana
 l'insieme dei mesi caldi
 l'insieme dei mesi con l'iniziale g

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$
 $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$
 $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$
 $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \emptyset$
 $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$
 $A = \{\}$
 $A = 0$

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
 $A \cap B = \{c; e\}$
 $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
 $C = \{r; a; m; o; s; e\}$
 $C = \{\}$
 $C = \{r; o\}$

A = {è una cifra pari} ha

- un elemento
- dieci elementi
- ▶ cinque elementi
- infiniti elementi

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- cinque elementi
- un elemento
- quattro elementi
- ▶ due elementi

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i primi giorni della settimana
- i mesi freddi
- ▶ il numero 1, lunedì e febbraio
- i numeri interi e piccoli

Gli insiemi F = {è una femmina di lupo} e M = {è un maschio di lupo}

- sono uguali
- hanno lo stesso numero di elementi
- sono insiemi propri
- ▶ sono disgiunti

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri grandi
- le stelle del cielo
- ▶ i numeri pari
- i numeri naturali minori di 20

L'insieme A = {1; 2; 3} ha

- 3 sottoinsiemi propri
- ▶ 6 sottoinsiemi propri
- 2 sottoinsiemi propri
- 8 sottoinsiemi propri

Se E = {a; b; c; d} allora

- $a \in A$
- $E \in a$
- $a \notin E$
- ▶ $e \notin E$

A = {è un numero pari} ha

- un elemento
- ▶ infiniti elementi
- dieci elementi
- cinque elementi

L'insieme A = {è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}

- ha un elemento
- ▶ non ha elementi
- ha due elementi
- ha infiniti elementi

È incluso nell'insieme A = {m; a; r; i}

- B = {m; a; r; i; n; o}
- B = {m; a; r; e}
- B = {m; r; n}
- ▶ B = {m; a; r}

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri naturali con 1000 cifre
- ▶ i triangoli equilateri
- gli atomi dell'universo
- i triangoli grandi

Se A = {0; 1; 2; 3} e B = {2; 3; 4; 5}, allora

- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- ▶ $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = A$

Se A = {è una cifra pari del numero 3795}, allora

- A non esiste
- ▶ $A = \emptyset$
- $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
- A non è un insieme

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- hanno elementi di categorie diverse
- ▶ non hanno elementi in comune
- hanno elementi in comune
- sono divisi in parti

Se A = {0; 1; 2; 3; 4; 5} e B = {0; 2; 4; 6; 8}, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- ▶ $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$

Appartiene all'insieme A = {è un numero pari minore di 10}

- 5
- 10
- ▶ 2
- 9

È una possibile caratteristica dell'insieme A = {rosso; verde}

- è un colore della bandiera italiana
- è un colore del semaforo
- ▶ è un colore della bandiera portoghese
- è un colore

L'insieme A delle lettere della parola "salita" si rappresenta

- ▶ A = {a; s; t; i; l}
- A = {s; a; l; t}
- A = {a; a; i; l; s; t}
- A = {s; a; l; i; t; a}

L'intersezione tra A = {è un mammifero} e B = {è un animale marino} è

- C = {è una balena}
- ▶ C = {è un mammifero marino}
- C = {è un pesce}
- C = {è un anfibio}

A = {è una capitale della Francia} ha

- sei elementi
- due elementi
- infiniti elementi
- ▶ un elemento

L'insieme A delle lettere della parola "canne" si rappresenta

- A = {a; c; e; n; n}
- A = {c; a; n; n; e}
- A = {c; a; n}
- ▶ A = {c; a; n; e}

L'insieme A delle lettere della parola "zanna" si rappresenta

- A = {a; a; n; n; z}
- ▶ A = {a; z; n}
- A = {z; a; n; a}
- A = {z; a; n; n; a}

A = {è un motore} è un sottoinsieme di

- B = {è un ciclomotore}
- ▶ B = {è una parte di un aeroplano}
- B = {è un'automobile}
- B = {è un motore elettrico}

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i coccodrilli, le scimmie e le rane
- ▶ le giraffe più alte
- i rettili estinti
- i rettili che allattano i cuccioli

INSIEMI

È l'insieme vuoto

- A = {è una scatola senza niente dentro}
- A = {è un numero intero minore di 1}
- ▶ A = {è un multiplo dispari di 2}
- A = {0}

L'insieme A delle lettere della parola "basse" si rappresenta

- ▶ A = {b; a; s; e}
- A = {a; b; e; s; s}
- A = {b; a; s; s; e}
- A = {b; a; s}

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- cinque elementi
- quattro elementi
- un elemento
- ▶ due elementi

È il simbolo di inclusione

- ▶ c
- u
- ∩
- ∈

Se A = {0; 1; 2; 3} e B = {2; 3; 4; 5}, allora

- ▶ $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = A$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i coccodrilli, le scimmie e le rane
- ▶ le giraffe più alte
- i rettili che allattano i cuccioli
- i rettili estinti

A = {è una capitale della Francia} ha

- infiniti elementi
- due elementi
- ▶ un elemento
- sei elementi

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri grandi
- ▶ i numeri pari
- i numeri naturali minori di 20
- le stelle del cielo

Non appartiene all'insieme A = {è un numero pari maggiore di 4}

- ▶ 4
- 6
- 100
- 8

L'insieme A = {è un mammifero} è un sottoinsieme

- ▶ degli animali
- degli animali che allattano i cuccioli
- dei roditori
- dei rettili

L'insieme A = {è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}

- ▶ non ha elementi
- ha infiniti elementi
- ha due elementi
- ha un elemento

Se A = {n; o; c; e} e B = {p; e; s; c; a}, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
- ▶ $A \cap B = \{c; e\}$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$

Se A = {0; 1; 2; 3; 4; 5} e B = {0; 2; 4; 6; 8}, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- ▶ $A \cap B = \{0; 2; 4\}$

A = {è una cifra pari} ha

- dieci elementi
- infiniti elementi
- ▶ cinque elementi
- un elemento

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme A = {marzo, maggio} è

- A = {sono i mesi con l'iniziale m}
- ▶ A = {è un mese con l'iniziale m}
- A = {x|x sono i mesi con l'iniziale m}
- A = {sono i due mesi con l'iniziale m}

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei giorni della settimana
- ▶ l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- l'insieme dei mesi caldi
- l'insieme dei mesi corti

Se A = {è una cifra pari del numero 3795}, allora

- A = {0; 2; 4; 6; 8}
- ▶ A = \emptyset
- A non esiste
- A non è un insieme

L'insieme A = {do; re; mi} ha

- ▶ 2 sottoinsiemi impropri
- 6 sottoinsiemi impropri
- 8 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri

Appartiene all'insieme A = {è un numero pari minore di 10}

- 5
- ▶ 2
- 10
- 9

Se E = {a; b; c; d} allora

- $a \notin E$
- ▶ $e \notin E$
- $a \in A$
- $E \in a$

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei numeri dispari
- ▶ l'insieme dei multipli di 4
- l'insieme dei multipli di 2
- l'insieme dei numeri interi

Se A = {a; b; c; d} allora

- $a \notin A$
- ▶ $a \in A$
- $A \notin a$
- $A \in a$

Se A = {0; 1; 2; 3; 4} e B = {2; 3}, allora

- $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- A è un sottoinsieme di B
- ▶ B è un sottoinsieme di A

L'intersezione tra A = {r; a; m; o} e B = {r; o; s; e} è

- C = {}
- ▶ C = {r; o}
- C = {r; a; m; o; s; e}
- C = {r; a; m; o; r; o; s; e}

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore del semaforo
- ▶ è un colore della bandiera portoghese
- è un colore della bandiera italiana
- è un colore

La scrittura corretta è

- ▶ $E = \{s; o; l; e\}$
- $s = \{s; o; l; e\}$
- $E = \{S; o; l; e\}$
- $S = \{S; o; l; e\}$

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- un elemento
- cinque elementi
- ▶ infiniti elementi
- dieci elementi

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$
- $B = \{\text{è un'automobile}\}$
- ▶ $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
- $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- ▶ sono disgiunti
- sono insiemi propri
- sono uguali
- hanno lo stesso numero di elementi

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme dei primi giorni della settimana
- l'insieme delle ore del giorno
- ▶ l'insieme dei giorni che iniziano per t
- l'insieme dei mesi

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- ▶ 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

L'insieme A delle lettere della parola "parete" si rappresenta

- ▶ $A = \{a; p; t; e; r\}$
- $A = \{a; e; e; p; r; t\}$
- $A = \{p; a; r; t\}$
- $A = \{p; a; r; e; t; e\}$

È il simbolo di appartenenza

- \cap
- ▶ \in
- \subset
- \cup

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- ▶ $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$
- $C = \{\text{è una balena}\}$
- $C = \{\text{è un anfibio}\}$
- $C = \{\text{è un pesce}\}$

L'insieme A delle cifre del numero 7759 si rappresenta

- $A = \{7759\}$
- ▶ $A = \{9; 7; 5\}$
- $A = \{975\}$
- $A = \{7; 7; 5; 9\}$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- ▶ non hanno elementi in comune
- hanno elementi in comune
- hanno elementi di categorie diverse
- sono divisi in parti

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- settembre, ottobre, novembre, dicembre
- gennaio, febbraio, marzo, venerdì
- gennaio, febbraio, agosto
- ▶ i mesi con molti giorni

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- ▶ i triangoli equilateri
- i triangoli grandi
- gli atomi dell'universo
- i numeri naturali con 1000 cifre

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- ▶ $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = AB$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- $A \cap B = A + B$

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è un tetto}\}$
- $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
- $B = \{\text{è una stanza}\}$
- ▶ $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$

L'insieme A delle lettere della parola "belle" si rappresenta

- ▶ $A = \{e; b; l\}$
- $A = \{b; e; l; e\}$
- $A = \{e; e; n; n; r\}$
- $A = \{b; e; l; l; e\}$

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- ▶ $C = \{\}$
- $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$
- $C = \{9; 0\}$

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i primi giorni della settimana
- i numeri interi e piccoli
- ▶ il numero 1, lunedì e febbraio
- i mesi freddi

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- ▶ le 10 montagne più alte d'Europa
- i migliori film del 2018
- le montagne più alte d'Europa
- i 10 migliori film del 2018

La scrittura corretta è

- ▶ $T = \{n; f; m; g\}$
- $t = \{n; f; m; g\}$
- $t = \{N; F; M; G\}$
- $T = \{N; F; M; G\}$

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; a; r; e\}$
- ▶ $B = \{m; a; r\}$
- $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
- $B = \{m; r; n\}$

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \{\}$
- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$
- ▶ $A = 0$
- $A = \emptyset$

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- ▶ 6 sottoinsiemi propri
- 2 sottoinsiemi propri
- 3 sottoinsiemi propri
- 8 sottoinsiemi propri

IMSIEMI

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- degli animali che allattano i cuccioli
 dei rettili
 dei roditori
 degli animali

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $a \in A$
 $A \in a$
 $a \notin A$
 $A \notin a$

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- quattro elementi
 cinque elementi
 due elementi
 un elemento

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- A è un sottoinsieme di B
 $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{2; 3\}$
 B è un sottoinsieme di A

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme dei mesi
 l'insieme dei giorni che iniziano per t
 l'insieme delle ore del giorno
 l'insieme dei primi giorni della settimana

È l'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un multiplo dispari di } 2\}$
 $A = \{0\}$
 $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$
 $A = \{\text{è un numero intero minore di } 1\}$

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- sono uguali
 sono disgiunti
 sono insiemi propri
 hanno lo stesso numero di elementi

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore della bandiera portoghese
 è un colore della bandiera italiana
 è un colore
 è un colore del semaforo

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero } 3795\}$, allora

- A non è un insieme
 $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
 $A = \emptyset$
 A non esiste

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- le montagne più alte d'Europa
 i migliori film del 2018
 i 10 migliori film del 2018
 le 10 montagne più alte d'Europa

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 8 sottoinsiemi propri
 2 sottoinsiemi propri
 6 sottoinsiemi propri
 3 sottoinsiemi propri

È il simbolo di appartenenza

- \subset
 \cap
 \cup
 \in

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \emptyset$
 $A = \{\}$
 $A = \{\text{è un mese con l'iniziale } z\}$
 $A = 0$

L'insieme A delle lettere della parola "rosse" si rappresenta

- $A = \{r; o; s; e\}$
 $A = \{r; o; s; e\}$
 $A = \{e; o; r; s; e\}$
 $A = \{r; o; s\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
 $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{2; 3\}$
 $A \cap B = A$

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei numeri interi
 l'insieme dei numeri dispari
 l'insieme dei multipli di 2
 l'insieme dei multipli di 4

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$
 $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$
 $B = \{\text{è un'automobile}\}$
 $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$

È il simbolo di inclusione

- \cap
 \subset
 \cup
 \in

L'insieme A delle cifre del numero 1941 si rappresenta

- $A = \{4; 1; 9\}$
 $A = \{419\}$
 $A = \{1941\}$
 $A = \{1; 9; 4; 1\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = A + B$
 $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = AB$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- le stelle del cielo
 i numeri pari
 i numeri naturali minori di 20
 i numeri grandi

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- infiniti elementi
 due elementi
 sei elementi
 un elemento

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei mesi con l'iniziale g
 l'insieme dei giorni della settimana
 l'insieme dei mesi caldi
 l'insieme dei mesi corti

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di } 4\}$

- 100
- ▶ 4
- 8
- 6

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- ▶ $C = \{\}$
- $C = \{9; 0\}$
- $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$
- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- infiniti elementi
- dieci elementi
- un elemento
- ▶ cinque elementi

L'insieme A delle lettere della parola "dissi" si rappresenta

- $A = \{d; i; s; s; i\}$
- ▶ $A = \{i; d; s\}$
- $A = \{d; i; s; i\}$
- $A = \{d; i; i; s; s\}$

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
- $B = \{m; a; r; e\}$
- $B = \{m; r; n\}$
- ▶ $B = \{m; a; r\}$

La scrittura corretta è

- $N = \{U; n; t; o\}$
- $u = \{u; n; t; o\}$
- $U = \{U; n; t; o\}$
- ▶ $N = \{u; n; t; o\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- ▶ $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- dieci elementi
- ▶ infiniti elementi
- cinque elementi
- un elemento

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$
- ▶ $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$

L'insieme $A = \{\text{è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$

- ha due elementi
- ha un elemento
- ▶ non ha elementi
- ha infiniti elementi

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- ▶ le giraffe più alte
- i rettili che allattano i cuccioli
- i coccodrilli, le scimmie e le rane
- i rettili estinti

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- gennaio, febbraio, marzo, venerdì
- settembre, ottobre, novembre, dicembre
- gennaio, febbraio, agosto
- ▶ i mesi con molti giorni

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è una stanza}\}$
- $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
- $B = \{\text{è un tetto}\}$
- ▶ $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- ▶ il numero 1, lunedì e febbraio
- i mesi freddi
- i primi giorni della settimana
- i numeri interi e piccoli

L'insieme $A = \{\text{do; re; mi}\}$ ha

- 6 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri
- ▶ 2 sottoinsiemi impropri
- 8 sottoinsiemi impropri

L'insieme A delle lettere della parola "finito" si rappresenta

- ▶ $A = \{i; f; t; o; n\}$
- $A = \{f; i; n; t\}$
- $A = \{f; i; i; n; o; t\}$
- $A = \{f; i; n; i; t; o\}$

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di } 10\}$

- 9
- 5
- ▶ 2
- 10

La scrittura corretta è

- $T = \{B; Z; N; U\}$
- ▶ $T = \{b; z; n; u\}$
- $t = \{B; Z; N; U\}$
- $t = \{b; z; n; u\}$

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{r; a; m; o; s; e\}$
- ▶ $C = \{r; o\}$
- $C = \{\}$
- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- sono divisi in parti
- ▶ non hanno elementi in comune
- hanno elementi in comune
- hanno elementi di categorie diverse

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri naturali con 1000 cifre
- gli atomi dell'universo
- i triangoli grandi
- ▶ i triangoli equilateri

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- ▶ $A \cap B = \{c; e\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- ▶ $e \notin E$
- $a \in A$
- $E \in a$
- $a \notin E$

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un pesce}\}$
- $C = \{\text{è una balena}\}$
- $C = \{\text{è un anfibio}\}$
- ▶ $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$

IMSIEMI

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i triangoli grandi
 i triangoli equilateri
 gli atomi dell'universo
 i numeri naturali con 1000 cifre

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i rettili estinti
 i rettili che allattano i cuccioli
 i coccodrilli, le scimmie e le rane
 le giraffe più alte

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
 $B = \{m; r; n\}$
 $B = \{m; a; r\}$
 $B = \{m; a; r; e\}$

La scrittura corretta è

- $R = \{P; e; r; a\}$
 $P = \{P; e; r; a\}$
 $R = \{p; e; r; a\}$
 $p = \{p; e; r; a\}$

È il simbolo di inclusione

- \cup
 \subset
 \cap
 \in

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \emptyset$
 $A = \{\}$
 $A = 0$
 $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$

L'insieme A delle lettere della parola "canne" si rappresenta

- $A = \{a; c; e; n; i\}$
 $A = \{c; a; n; i; e\}$
 $A = \{c; a; n; e\}$
 $A = \{c; a; n\}$

L'insieme A = {è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}

- ha un elemento
 non ha elementi
 ha due elementi
 ha infiniti elementi

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- le stelle del cielo
 i numeri pari
 i numeri grandi
 i numeri naturali minori di 20

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
 $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
 $A \cap B = \emptyset$

L'insieme A = {è un mammifero} è un sottoinsieme

- degli animali che allattano i cuccioli
 degli animali
 dei rettili
 dei roditori

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = A + B$
 $A \cap B = AB$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$
 $C = \{\text{è un anfibio}\}$
 $C = \{\text{è una balena}\}$
 $C = \{\text{è un pesce}\}$

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{9; 0\}$
 $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$
 $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $C = \{\}$

È incluso nell'insieme A = {è una casa}

- B = {è una stanza}
 B = {è un tetto}
 B = {è una casa a due piani}
 B = {è una casa vecchia}

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero 3795}\}$, allora

- A non esiste
 A non è un insieme
 $A = \emptyset$
 $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$

La scrittura corretta è

- $p = \{Z; M; C; T\}$
 $P = \{Z; M; C; T\}$
 $p = \{z; m; c; t\}$
 $P = \{z; m; c; t\}$

L'insieme A delle cifre del numero 7494 si rappresenta

- $A = \{947\}$
 $A = \{7494\}$
 $A = \{9; 4; 7\}$
 $A = \{7; 4; 9; 4\}$

L'insieme A delle lettere della parola "zanna" si rappresenta

- $A = \{a; z; n\}$
 $A = \{z; a; n; n; a\}$
 $A = \{a; a; n; n; z\}$
 $A = \{z; a; n; a\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- A è un sottoinsieme di B
 $A \cap B = \{2; 3\}$
 B è un sottoinsieme di A
 $A \cap B = \emptyset$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i mesi con molti giorni
 gennaio, febbraio, agosto
 settembre, ottobre, novembre, dicembre
 gennaio, febbraio, marzo, venerdì

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- sono divisi in parti
 hanno elementi di categorie diverse
 hanno elementi in comune
 non hanno elementi in comune

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- un elemento
 due elementi
 cinque elementi
 quattro elementi

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
 $C = \{r; a; m; o; s; e\}$
 $C = \{\}$
 $C = \{r; o\}$

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- ▶ $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- un elemento
- dieci elementi
- ▶ infiniti elementi
- cinque elementi

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- ▶ 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

È l'insieme vuoto

- ▶ $A = \{\text{è un multiplo dispari di 2}\}$
- $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$
- $A = \{0\}$
- $A = \{\text{è un numero intero minore di 1}\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- ▶ $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = A$
- $A \cap B = \emptyset$

L'insieme A delle lettere della parola "sedili" si rappresenta

- $A = \{d; e; i; i; l; s\}$
- $A = \{s; e; d; l\}$
- $A = \{s; e; d; i; l; i\}$
- ▶ $A = \{e; s; l; i; d\}$

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di 4}\}$

- 6
- ▶ 4
- 8
- 100

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- dieci elementi
- un elemento
- ▶ cinque elementi
- infiniti elementi

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- ▶ sono disgiunti
- hanno lo stesso numero di elementi
- sono insiemi propri
- sono uguali

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $A \notin a$
- ▶ $a \in A$
- $a \notin A$
- $A \in a$

L'insieme $A = \{\text{do; re; mi}\}$ ha

- 8 sottoinsiemi impropri
- ▶ 2 sottoinsiemi impropri
- 6 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- ▶ le 10 montagne più alte d'Europa
- le montagne più alte d'Europa
- i migliori film del 2018
- i 10 migliori film del 2018

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di 10}\}$

- ▶ 2
- 5
- 10
- 9

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei mesi caldi
- l'insieme dei mesi corti
- ▶ l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- l'insieme dei giorni della settimana

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$
- $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$
- ▶ $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
- $B = \{\text{è un'automobile}\}$

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- ▶ un elemento
- due elementi
- sei elementi
- infiniti elementi

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei numeri interi
- l'insieme dei multipli di 2
- ▶ l'insieme dei multipli di 4
- l'insieme dei numeri dispari

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $E \in a$
- $a \notin E$
- $a \in A$
- ▶ $e \notin E$

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- ▶ è un colore della bandiera portoghese
- è un colore del semaforo
- è un colore
- è un colore della bandiera italiana

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
- ▶ $A \cap B = \{c; e\}$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
- $A \cap B = \emptyset$

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 3 sottoinsiemi propri
- 2 sottoinsiemi propri
- ▶ 6 sottoinsiemi propri
- 8 sottoinsiemi propri

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- ▶ il numero 1, lunedì e febbraio
- i numeri interi e piccoli
- i primi giorni della settimana
- i mesi freddi

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme dei mesi
- ▶ l'insieme dei giorni che iniziano per t
- l'insieme dei primi giorni della settimana
- l'insieme delle ore del giorno

È il simbolo di appartenenza

- \subset
- \cup
- ▶ \in
- \cap

INSIEMI

- Un sottoinsieme dei numeri pari è
- l'insieme dei multipli di 4
 l'insieme dei numeri interi
 l'insieme dei numeri dispari
 l'insieme dei multipli di 2
- È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende
- i 10 migliori film del 2018
 i migliori film del 2018
 le 10 montagne più alte d'Europa
 le montagne più alte d'Europa
- L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha
- quattro elementi
 cinque elementi
 un elemento
 due elementi
- È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$
- $B = \{m; r; n\}$
 $B = \{m; a; r\}$
 $B = \{m; a; r; e\}$
 $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
- L'insieme $A = \{do; re; mi\}$ ha
- 2 sottoinsiemi impropri
 3 sottoinsiemi impropri
 8 sottoinsiemi impropri
 6 sottoinsiemi impropri
- NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende
- i mesi con molti giorni
 settembre, ottobre, novembre, dicembre
 gennaio, febbraio, agosto
 gennaio, febbraio, marzo, venerdì
- $A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha
- cinque elementi
 un elemento
 dieci elementi
 infiniti elementi
- L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha
- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha
- 8 sottoinsiemi propri
 3 sottoinsiemi propri
 6 sottoinsiemi propri
 2 sottoinsiemi propri
- L'insieme A delle lettere della parola "finito" si rappresenta
- $A = \{f; i; n; t\}$
 $A = \{f; i; n; o; t\}$
 $A = \{i; f; t; o; n\}$
 $A = \{f; i; n; i; t; o\}$
- L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è
- $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $C = \{9; 0\}$
 $C = \{\}$
 $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$
- Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto
- $A = \{\}$
 $A = \emptyset$
 $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$
 $A = 0$
- Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è
- l'insieme delle ore del giorno
 l'insieme dei primi giorni della settimana
 l'insieme dei giorni che iniziano per t
 l'insieme dei mesi
- L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme
- degli animali che allattano i cuccioli
 dei roditori
 dei rettili
 degli animali
- Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è
- l'insieme dei giorni della settimana
 l'insieme dei mesi con l'iniziale g
 l'insieme dei mesi corti
 l'insieme dei mesi caldi
- La scrittura corretta è
- $T = \{T; o; p; i\}$
 $P = \{t; o; p; i\}$
 $t = \{t; o; p; i\}$
 $P = \{T; o; p; i\}$
- Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di 4}\}$
- 100
 4
 6
 8
- Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di 10}\}$
- 5
 10
 2
 9
- NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende
- i coccodrilli, le scimmie e le rane
 le giraffe più alte
 i rettili che allattano i cuccioli
 i rettili estinti
- Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora
- $a \in A$
 $a \notin E$
 $E \in a$
 $e \notin E$
- L'insieme $A = \{\text{è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$
- ha infiniti elementi
 ha un elemento
 ha due elementi
 non ha elementi
- È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende
- il numero 1, lunedì e febbraio
 i primi giorni della settimana
 i mesi freddi
 i numeri interi e piccoli
- $A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha
- infiniti elementi
 cinque elementi
 un elemento
 dieci elementi
- È il simbolo di appartenenza
- \in
 \cap
 \subset
 \cup

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $A \notin a$
- ▶ $a \in A$
- $A \in a$
- $a \notin A$

È l'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un numero intero minore di } 1\}$
- ▶ $A = \{\text{è un multiplo dispari di } 2\}$
- $A = \{0\}$
- $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un pesce}\}$
- $C = \{\text{è una balena}\}$
- $C = \{\text{è un anfibio}\}$
- ▶ $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- ▶ i triangoli equilateri
- gli atomi dell'universo
- i numeri naturali con 1000 cifre
- i triangoli grandi

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- le stelle del cielo
- i numeri naturali minori di 20
- ▶ i numeri pari
- i numeri grandi

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- ▶ un elemento
- due elementi
- infiniti elementi
- sei elementi

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- ▶ $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = A$

L'insieme A delle lettere della parola "valle" si rappresenta

- ▶ $A = \{v; a; l; e\}$
- $A = \{v; a; l; l; e\}$
- $A = \{a; e; l; l; v\}$
- $A = \{v; a; l\}$

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero } 3795\}$, allora

- A non è un insieme
- ▶ $A = \emptyset$
- $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
- A non esiste

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- ▶ $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$
- $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
- $B = \{\text{è un tetto}\}$
- $B = \{\text{è una stanza}\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = A + B$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- ▶ $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = AB$

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale } m\}$
- ▶ $A = \{\text{è un mese con l'iniziale } m\}$
- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale } m\}$
- $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale } m\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- ▶ B è un sottoinsieme di A
- $A \cap B = \{2; 3\}$
- A è un sottoinsieme di B
- $A \cap B = \emptyset$

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
- ▶ $A \cap B = \{c; e\}$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$

È il simbolo di inclusione

- \in
- ▶ \subset
- \cap
- \cup

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$
- ▶ $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$
- $B = \{\text{è un'automobile}\}$

L'insieme A delle cifre del numero 8771 si rappresenta

- $A = \{8771\}$
- $A = \{8; 7; 7; 1\}$
- ▶ $A = \{1; 7; 8\}$
- $A = \{178\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- ▶ $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- ▶ sono disgiunti
- sono insiemi propri
- hanno lo stesso numero di elementi
- sono uguali

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{\}$
- $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
- ▶ $C = \{r; o\}$
- $C = \{r; a; m; o; s; e\}$

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore del semaforo
- è un colore
- è un colore della bandiera italiana
- ▶ è un colore della bandiera portoghese

L'insieme A delle lettere della parola "pozzo" si rappresenta

- $A = \{p; o; z; z; o\}$
- ▶ $A = \{o; p; z\}$
- $A = \{p; o; z; o\}$
- $A = \{o; o; p; z; z\}$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- ▶ non hanno elementi in comune
- sono divisi in parti
- hanno elementi in comune
- hanno elementi di categorie diverse

La scrittura corretta è

- $M = \{G; R; F; C\}$
- $m = \{G; R; F; C\}$
- $m = \{g; r; f; c\}$
- ▶ $M = \{g; r; f; c\}$

INSIEMI

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{\}$
 $C = \{9; 0\}$
 $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; r; n\}$
 $B = \{m; a; r; i; n; o\}$
 $B = \{m; a; r; e\}$
 $B = \{m; a; r\}$

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- due elementi
 un elemento
 quattro elementi
 cinque elementi

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i mesi freddi
 i numeri interi e piccoli
 i primi giorni della settimana
 il numero 1, lunedì e febbraio

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è un pesce}\}$
 $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$
 $C = \{\text{è un anfibio}\}$
 $C = \{\text{è una balena}\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i triangoli equilateri
 i numeri naturali con 1000 cifre
 gli atomi dell'universo
 i triangoli grandi

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
 $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
 $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
 $A \cap B = \emptyset$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- le giraffe più alte
 i coccodrilli, le scimmie e le rane
 i rettili che allattano i cuccioli
 i rettili estinti

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero } 3795\}$, allora

- $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
 A non esiste
 $A = \emptyset$
 A non è un insieme

L'insieme A delle lettere della parola "zanna" si rappresenta

- $A = \{z; a; n; a\}$
 $A = \{a; a; n; n; z\}$
 $A = \{a; z; n\}$
 $A = \{z; a; n; n; a\}$

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $E \in a$
 $a \notin E$
 $e \notin E$
 $a \in A$

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- degli animali
 dei rettili
 degli animali che allattano i cuccioli
 dei roditori

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- $A \cap B = \{2; 3\}$
 $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$
 $A \cap B = A$

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i migliori film del 2018
 i 10 migliori film del 2018
 le 10 montagne più alte d'Europa
 le montagne più alte d'Europa

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = AB$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $A \cap B = A + B$

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$
 $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$
 $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
 $B = \{\text{è un'automobile}\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
 B è un sottoinsieme di A
 $A \cap B = \{2; 3\}$
 A è un sottoinsieme di B

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei numeri dispari
 l'insieme dei multipli di 4
 l'insieme dei numeri interi
 l'insieme dei multipli di 2

L'insieme A delle lettere della parola "corri" si rappresenta

- $A = \{c; o; r\}$
 $A = \{c; o; r; r; i\}$
 $A = \{c; o; r; i\}$
 $A = \{c; i; o; r; r\}$

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
 $A \cap B = \{c; e\}$
 $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{r; o\}$
 $C = \{\}$
 $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
 $C = \{r; a; m; o; s; e\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i numeri naturali minori di 20
 le stelle del cielo
 i numeri pari
 i numeri grandi

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale } z\}$
 $A = \{\}$
 $A = 0$
 $A = \emptyset$

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di } 4\}$

- 100
 6
 8
 4

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore
- ▶ è un colore della bandiera portoghese
- è un colore della bandiera italiana
- è un colore del semaforo

L'insieme A delle lettere della parola "sedili" si rappresenta

- $A = \{s; e; d; i; l; i\}$
- $A = \{s; e; d; l\}$
- $A = \{d; e; i; l; s\}$
- ▶ $A = \{e; s; l; i; d\}$

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $A \notin a$
- $A \in a$
- ▶ $a \in A$
- $a \notin A$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- ▶ non hanno elementi in comune
- hanno elementi in comune
- hanno elementi di categorie diverse
- sono divisi in parti

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- ▶ l'insieme dei giorni che iniziano per t
- l'insieme dei primi giorni della settimana
- l'insieme dei mesi
- l'insieme delle ore del giorno

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$
- $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$
- ▶ $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$
- $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$

È il simbolo di appartenenza

- \subset
- ▶ \in
- \cup
- \cap

L'insieme $A = \{\text{è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$

- ▶ non ha elementi
- ha un elemento
- ha infiniti elementi
- ha due elementi

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di 10}\}$

- ▶ 2
- 10
- 9
- 5

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- dieci elementi
- un elemento
- ▶ cinque elementi
- infiniti elementi

La scrittura corretta è

- $V = \{V; o; c; e\}$
- $E = \{V; o; c; e\}$
- $v = \{v; o; c; e\}$
- ▶ $E = \{v; o; c; e\}$

L'insieme A delle cifre del numero 4475 si rappresenta

- $A = \{4; 4; 7; 5\}$
- $A = \{475\}$
- ▶ $A = \{4; 7; 5\}$
- $A = \{4475\}$

È il simbolo di inclusione

- \in
- \cap
- ▶ \subset
- \cup

È l'insieme vuoto

- $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$
- $A = \{\text{è un numero intero minore di 1}\}$
- $A = \{0\}$
- ▶ $A = \{\text{è un multiplo dispari di 2}\}$

La scrittura corretta è

- ▶ $G = \{s; z; m; e\}$
- $g = \{s; z; m; e\}$
- $G = \{S; Z; M; E\}$
- $g = \{S; Z; M; E\}$

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 2 sottoinsiemi propri
- 8 sottoinsiemi propri
- 3 sottoinsiemi propri
- ▶ 6 sottoinsiemi propri

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei mesi corti
- l'insieme dei giorni della settimana
- ▶ l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- l'insieme dei mesi caldi

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- sono insiemi propri
- ▶ sono disgiunti
- sono uguali
- hanno lo stesso numero di elementi

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- ▶ infiniti elementi
- cinque elementi
- un elemento
- dieci elementi

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- settembre, ottobre, novembre, dicembre
- ▶ i mesi con molti giorni
- gennaio, febbraio, marzo, venerdì
- gennaio, febbraio, agosto

L'insieme $A = \{\text{do; re; mi}\}$ ha

- ▶ 2 sottoinsiemi impropri
- 6 sottoinsiemi impropri
- 3 sottoinsiemi impropri
- 8 sottoinsiemi impropri

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- ▶ 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- infiniti elementi
- ▶ un elemento
- due elementi
- sei elementi

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è un tetto}\}$
- $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$
- ▶ $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$
- $B = \{\text{è una stanza}\}$

INSIEMI

L'intersezione tra $A = \{r; a; m; o\}$ e $B = \{r; o; s; e\}$ è

- $C = \{r; a; m; o; s; e\}$
 $C = \{r; o\}$
 $C = \{r; a; m; o; r; o; s; e\}$
 $C = \{\}$

L'insieme A delle cifre del numero 5517 si rappresenta

- $A = \{5; 7; 1\}$
 $A = \{5; 5; 1; 7\}$
 $A = \{571\}$
 $A = \{5517\}$

Se $E = \{a; b; c; d\}$ allora

- $a \notin E$
 $e \notin E$
 $E \in a$
 $a \in A$

Non è una rappresentazione dell'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un mese con l'iniziale z}\}$
 $A = \{\}$
 $A = \emptyset$
 $A = 0$

Una caratteristica scritta correttamente dell'insieme $A = \{\text{marzo, maggio}\}$ è

- $A = \{\text{sono i due mesi con l'iniziale m}\}$
 $A = \{x|x \text{ sono i mesi con l'iniziale m}\}$
 $A = \{\text{sono i mesi con l'iniziale m}\}$
 $A = \{\text{è un mese con l'iniziale m}\}$

Appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari minore di 10}\}$

- 9
 2
 5
 10

L'intersezione tra $A = \{\text{è un mammifero}\}$ e $B = \{\text{è un animale marino}\}$ è

- $C = \{\text{è una balena}\}$
 $C = \{\text{è un pesce}\}$
 $C = \{\text{è un anfibio}\}$
 $C = \{\text{è un mammifero marino}\}$

Se $A = \{a; b; c; d\}$ allora

- $a \notin A$
 $A \in a$
 $a \in A$
 $A \notin a$

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

- hanno elementi in comune
 hanno elementi di categorie diverse
 non hanno elementi in comune
 sono divisi in parti

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i rettili che allattano i cuccioli
 le giraffe più alte
 i coccodrilli, le scimmie e le rane
 i rettili estinti

L'insieme A delle lettere della parola "zanna" si rappresenta

- $A = \{z; a; n; n; a\}$
 $A = \{a; z; n\}$
 $A = \{z; a; n; a\}$
 $A = \{a; a; n; n; z\}$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- le stelle del cielo
 i numeri pari
 i numeri grandi
 i numeri naturali minori di 20

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
 $A \cap B = A + B$
 $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $A \cap B = AB$

È il simbolo di appartenenza

- \subset
 \in
 \cup
 \cap

È incluso nell'insieme $A = \{m; a; r; i\}$

- $B = \{m; r; n\}$
 $B = \{m; a; r\}$
 $B = \{m; a; r; e\}$
 $B = \{m; a; r; i; n; o\}$

L'insieme $A = \{1; 2; 3\}$ ha

- 6 sottoinsiemi propri
 2 sottoinsiemi propri
 8 sottoinsiemi propri
 3 sottoinsiemi propri

La scrittura corretta è

- $T = \{T; o; p; i\}$
 $P = \{T; o; p; i\}$
 $P = \{t; o; p; i\}$
 $t = \{t; o; p; i\}$

Se $A = \{\text{è una cifra pari del numero 3795}\}$, allora

- $A = \emptyset$
 A non è un insieme
 $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$
 A non esiste

L'insieme $A = \{\text{do; re; mi}\}$ ha

- 3 sottoinsiemi impropri
 6 sottoinsiemi impropri
 8 sottoinsiemi impropri
 2 sottoinsiemi impropri

L'intersezione tra $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ è

- $C = \{\}$
 $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 0; 2; 4; 6; 8\}$
 $C = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
 $C = \{9; 0\}$

L'insieme $A = \{\text{è un mammifero}\}$ è un sottoinsieme

- degli animali
 dei roditori
 dei rettili
 degli animali che allattano i cuccioli

Gli insiemi $F = \{\text{è una femmina di lupo}\}$ e $M = \{\text{è un maschio di lupo}\}$

- sono disgiunti
 sono insiemi propri
 hanno lo stesso numero di elementi
 sono uguali

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- le montagne più alte d'Europa
 i 10 migliori film del 2018
 le 10 montagne più alte d'Europa
 i migliori film del 2018

È una possibile caratteristica dell'insieme $A = \{\text{rosso; verde}\}$

- è un colore della bandiera italiana
 è un colore del semaforo
 è un colore della bandiera portoghese
 è un colore

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- due elementi
- un elemento
- quattro elementi
- cinque elementi

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$ ha

- dieci elementi
- infiniti elementi
- cinque elementi
- un elemento

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ e $B = \{0; 2; 4; 6; 8\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{0; 2; 4\}$
- $A \cap B = \{0; 0; 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6; 8\}$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

La scrittura corretta è

- $U = \{T; P; A; B\}$

Non appartiene all'insieme $A = \{\text{è un numero pari maggiore di 4}\}$

- 8
- 4
- 100
- 6

Un sottoinsieme dei numeri pari è

- l'insieme dei multipli di 2
- l'insieme dei numeri interi
- l'insieme dei multipli di 4
- l'insieme dei numeri dispari

L'insieme $A = \{0; 1\}$ ha

- 4 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 6 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 3 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)
- 2 sottoinsiemi in tutto (propri e impropri)

$A = \{\text{è una capitale della Francia}\}$ ha

- sei elementi
- infiniti elementi
- due elementi
- un elemento

$A = \{\text{è un motore}\}$ è un sottoinsieme di

- $B = \{\text{è un'automobile}\}$
- $B = \{\text{è un ciclomotore}\}$
- $B = \{\text{è una parte di un aeroplano}\}$
- $B = \{\text{è un motore elettrico}\}$

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- i mesi con molti giorni
- settembre, ottobre, novembre, dicembre
- gennaio, febbraio, agosto
- gennaio, febbraio, marzo, venerdì

$A = \{\text{è un numero pari}\}$ ha

- infiniti elementi
- cinque elementi
- un elemento
- dieci elementi

È il simbolo di inclusione

- \subset
- \cap
- \in
- \cup

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

- i triangoli equilateri
- i triangoli grandi
- gli atomi dell'universo
- i numeri naturali con 1000 cifre

L'insieme A delle lettere della parola "carro" si rappresenta

- $A = \{c; a; r; o\}$
- $A = \{c; a; r\}$
- $A = \{a; c; o; r; r\}$
- $A = \{c; a; r; r; o\}$

L'insieme A delle lettere della parola "pagato" si rappresenta

- $A = \{p; a; g; a; t; o\}$
- $A = \{a; a; g; o; p; t\}$
- $A = \{p; a; g; t\}$
- $A = \{a; p; t; o; g\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ e $B = \{2; 3\}$, allora

- $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = \emptyset$
- A è un sottoinsieme di B
- B è un sottoinsieme di A

Se $A = \{n; o; c; e\}$ e $B = \{p; e; s; c; a\}$, allora

- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; s; c; a\}$
- $A \cap B = \{n; o; c; e; p; e; s; c; a\}$
- $A \cap B = \{c; e\}$
- $A \cap B = \emptyset$

Dato l'insieme dei giorni della settimana, un suo sottoinsieme è

- l'insieme delle ore del giorno
- l'insieme dei mesi
- l'insieme dei giorni che iniziano per t
- l'insieme dei primi giorni della settimana

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

- l'insieme dei mesi corti
- l'insieme dei mesi con l'iniziale g
- l'insieme dei mesi caldi
- l'insieme dei giorni della settimana

L'insieme $A = \{\text{è un numero intero che sta tra il 4 e il 5}\}$

- ha due elementi
- ha un elemento
- non ha elementi
- ha infiniti elementi

È l'insieme vuoto

- $A = \{\text{è un numero intero minore di 1}\}$
- $A = \{\text{è un multiplo dispari di 2}\}$
- $A = \{0\}$
- $A = \{\text{è una scatola senza niente dentro}\}$

Se $A = \{0; 1; 2; 3\}$ e $B = \{2; 3; 4; 5\}$, allora

- $A \cap B = \emptyset$
- $A \cap B = \{2; 3\}$
- $A \cap B = A$
- $A \cap B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

È incluso nell'insieme $A = \{\text{è una casa}\}$

- $B = \{\text{è un tetto}\}$
- $B = \{\text{è una casa a due piani}\}$
- $B = \{\text{è una stanza}\}$
- $B = \{\text{è una casa vecchia}\}$

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

- il numero 1, lunedì e febbraio
- i mesi freddi
- i primi giorni della settimana
- i numeri interi e piccoli