

## 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  $A = \{\}$  (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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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  $A = \{\text{è un mammifero}\}$  e  $B = \{\text{è un animale marino}\}$  è

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

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

- 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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; n}
- 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

- $e = \{n; r; z; a\}$

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

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

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

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

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

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

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

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

È il simbolo di inclusione

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

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
- $A = \emptyset$

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  $A = \{m; a; r; i\}$

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

$A = \{\text{è un numero pari}\}$  ha

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

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

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

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

- 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

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

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

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

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

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

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

## IMSIEMI

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

- c  
 u  
 ∩  
 ∈

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

- ∩  
 u  
 c  
 ∈

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}  
 f = {B; R; Z; T}  
 F = {B; R; Z; T}  
 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 = ∅  
 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 = ∅  
 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

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

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

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

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

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

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

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

## 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

- $c = \{m; d; t; g\}$

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

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

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

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

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$  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  $A = \{\text{è una casa}\}$

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

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

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

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

- $n = \{B; S; D; C\}$

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

## IMSIEMI

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  
  $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$