

## IMSIEMI

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

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

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

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

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

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

È il simbolo di inclusione

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

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

- $A \cap B = C$   
  $A \cap B = B$   
  $A \cap B = \emptyset$   
  $A \cap B = A$

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

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

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

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

NON rappresenta l'insieme vuoto la scrittura

- $A = 0$   
  $A = \emptyset$   
  $A = \{\}$   
  $A = \{\text{è un mese di 35 giorni}\}$

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

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

La scrittura corretta è

- $g = \{g; a; r; e\}$   
  $G = \{G; a; r; e\}$   
  $R = \{g; a; r; e\}$   
  $R = \{G; a; r; e\}$

Il modo corretto di scrivere per caratteristica l'insieme  $A = \{\text{marzo, maggio}\}$  è

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

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

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

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

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

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

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

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

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

- cinque elementi  
 quattro elementi  
 due elementi  
 un elemento

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

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

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

- il numero 9  
 il numero 0  
 il numero 10  
 il numero 5

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

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

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

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

È l'insieme vuoto

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

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

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

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

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

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

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

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

$A = \{\text{è un numero pari}\}$  ha

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

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

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

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

L'insieme  $A$  delle cifre del numero 1599 si rappresenta

- $A = \{1599\}$
- ▶   $A = \{5; 1; 9\}$
- $A = \{1; 5; 9; 9\}$
- $A = \{519\}$

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

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

È il simbolo di appartenenza

- ▶   $\in$
- $U$
- $c$
- $\cap$

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

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

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$  ha

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

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

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

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

- il numero 8
- il numero 6
- ▶  il numero 4
- il numero 100

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

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

L'unione tra  $A = \{1; 5\}$  e  $B = \{2; 4\}$  è

- $C = \{1524\}$
- $C = \{3; 9\}$
- $C = \{1245\}$
- ▶   $C = \{1; 2; 4; 5\}$

I sottoinsiemi propri dell'insieme  $A = \{do; re; mi\}$  sono in tutto

- 8
- 2
- 3
- ▶  6

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

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

La scrittura corretta è

- $S = \{M; P; B; U\}$
- $s = \{M; P; B; U\}$
- ▶   $S = \{m; p; b; u\}$
- $s = \{m; p; b; u\}$

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

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

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

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

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

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

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

I sottoinsiemi, sia propri sia impropri, dell'insieme  $A = \{0; 1\}$  sono in tutto

- ▶  4
- 2
- 3
- 6

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

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

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

## INSIEMI

La scrittura corretta è

- $D = \{g; b; z; f\}$   
  $d = \{G; B; Z; F\}$   
  $d = \{g; b; z; f\}$   
  $D = \{G; B; Z; F\}$

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

- $A \cap B = \emptyset$   
  $A \cap B = B$   
  $A \cap B = C$   
  $A \cap B = A$

La scrittura corretta è

- $I = \{l; a; g; o\}$   
  $G = \{l; a; g; o\}$   
  $L = \{L; a; g; o\}$   
  $G = \{L; a; g; o\}$

Un sottoinsieme dei numeri pari è

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

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

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

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

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$  ha

- un elemento  
 cinque elementi  
 infiniti elementi  
 dieci elementi

È il simbolo di appartenenza

- $\cup$   
  $c$   
  $\in$   
  $\cap$

L'insieme A delle cifre del numero 9636 si rappresenta

- $A = \{3; 6; 9\}$   
  $A = \{9636\}$   
  $A = \{9; 6; 3; 6\}$   
  $A = \{369\}$

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

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

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

- il numero 10  
 il numero 5  
 il numero 0  
 il numero 9

I sottoinsiemi propri dell'insieme  $A = \{\text{do; re; mi}\}$  sono in tutto

- 3  
 8  
 6  
 2

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

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

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

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

- il numero 100  
 il numero 4  
 il numero 6  
 il numero 8

È l'insieme vuoto

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

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

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

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

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

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

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

$A = \{\text{è un numero pari}\}$  ha

- infiniti elementi  
 dieci elementi  
 un elemento  
 cinque elementi

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

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

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

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

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

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

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

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

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

Il modo corretto di scrivere per caratteristica l'insieme A = {marzo, maggio} è

- A = {sono i mesi con l'iniziale m}
- 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}

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

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

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

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

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}

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

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

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

- ▶  A = {o; p; z}
- A = {o; o; p; z; z}
- A = {p; o; z; o}
- A = {p; o; z; z; o}

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

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

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

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

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

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

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

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

È il simbolo di inclusione

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

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

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

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

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

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

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

NON rappresenta l'insieme vuoto la scrittura

- A = {è un mese di 35 giorni}
- ▶  A = 0
- A = {}
- A =  $\emptyset$

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

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

L'unione tra A = {1; 5} e B = {2; 4} è

- C = {1245}
- ▶  C = {1; 2; 4; 5}
- C = {3; 9}
- C = {1524}

I sottoinsiemi, sia propri sia impropri, dell'insieme A = {0; 1} sono in tutto

- 2
- ▶  4
- 3
- 6

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

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

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

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

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

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

## IMSIEMI

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

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

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

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

La scrittura corretta è

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

È un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

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

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

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

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

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

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

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

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

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

È il simbolo di inclusione

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

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

- $A \cap B = C$   
  $A \cap B = B$   
  $A \cap B = \emptyset$   
  $A \cap B = A$

Il modo corretto di scrivere per caratteristica l'insieme  $A = \{\text{marzo, maggio}\}$  è

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

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

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

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

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

La scrittura corretta è

- $E = \{m; f; b; c\}$   
  $E = \{M; F; B; C\}$   
  $e = \{M; F; B; C\}$   
  $e = \{m; f; b; c\}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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 il simbolo di appartenenza

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

$A = \{\text{è un numero pari}\}$  ha

- un elemento  
 infiniti elementi  
 dieci elementi  
 cinque elementi

Un sottoinsieme dei numeri pari è

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

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

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

L'insieme A delle cifre del numero 3744 si rappresenta

- ▶   $A = \{4; 7; 3\}$
- $A = \{3; 7; 4; 4\}$
- $A = \{3744\}$
- $A = \{473\}$

$A = \{\text{è una cifra pari}\}$  ha

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

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 l'insieme vuoto

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

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

- $A = \{t; a; v; o; l; o\}$
- ▶   $A = \{a; t; l; o; v\}$
- $A = \{a; l; o; o; t; v\}$
- $A = \{t; a; v; l\}$

L'unione tra  $A = \{1; 5\}$  e  $B = \{2; 4\}$  è

- $C = \{1524\}$
- ▶   $C = \{1; 2; 4; 5\}$
- $C = \{3; 9\}$
- $C = \{1245\}$

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

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

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

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

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

I sottoinsiemi, sia propri sia impropri, dell'insieme  $A = \{0; 1\}$  sono in tutto

- 3
- ▶  4
- 2
- 6

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

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

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

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

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

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

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

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

I sottoinsiemi propri dell'insieme  $A = \{do; re; mi\}$  sono in tutto

- 2
- 3
- 8
- ▶  6

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 lettere della parola "carro" si rappresenta

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

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

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

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

- il numero 9
- il numero 5
- ▶  il numero 0
- il numero 10

NON rappresenta l'insieme vuoto la scrittura

- ▶   $A = 0$
- $A = \{\}$
- $A = \emptyset$
- $A = \{\text{è un mese di 35 giorni}\}$

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

- il numero 100
- ▶  il numero 4
- il numero 6
- il numero 8

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

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

NON è un insieme in senso matematico il raggruppamento che comprende

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

## IMSIEMI

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

- A = {c; o; r; i}  
 A = {c; i; o; r; r}  
 A = {c; o; r}  
 A = {c; o; r; r; i}

È l'insieme vuoto

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

È il simbolo di appartenenza

- U  
 ∈  
 c  
 ∩

A = {è un numero pari} ha

- cinque elementi  
 un elemento  
 infiniti elementi  
 dieci elementi

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

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

La scrittura corretta è

- z = {B; T; A; E}  
 z = {b; t; a; e}  
 Z = {b; t; a; e}  
 Z = {B; T; A; E}

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

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

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

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

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

- il numero 4  
 il numero 8  
 il numero 6  
 il numero 100

L'insieme A delle cifre del numero 9858 si rappresenta

- A = {598}  
 A = {9; 8; 5; 8}  
 A = {9858}  
 A = {5; 9; 8}

L'unione tra A = {1; 5} e B = {2; 4} è

- C = {1524}  
 C = {1; 2; 4; 5}  
 C = {1245}  
 C = {3; 9}

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}

Un sottoinsieme dell'insieme dei mesi è

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

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}

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

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

La scrittura corretta è

- t = {t; i; r; o}  
 T = {T; i; r; o}  
 R = {t; i; r; o}  
 R = {T; i; r; o}

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

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

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

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 A = {è un mammifero} è un sottoinsieme

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

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

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

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

NON rappresenta l'insieme vuoto la scrittura

- A = ∅  
 A = {}  
 A = 0  
 A = {è un mese di 35 giorni}

A = {è una cifra pari} ha

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

I sottoinsiemi, sia propri sia impropri, dell'insieme  $A = \{0; 1\}$  sono in tutto

- 6
- ▶  4
- 2
- 3

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

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

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

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

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

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

I sottoinsiemi propri dell'insieme  $A = \{do; re; mi\}$  sono in tutto

- 3
- ▶  6
- 2
- 8

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 "pelle" si rappresenta

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

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

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

È un insieme infinito il raggruppamento che comprende

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

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

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

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

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

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

- il numero 9
- il numero 5
- ▶  il numero 0
- il numero 10

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

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

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

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

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

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

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

- $A \cap B = \emptyset$
- ▶   $A \cap B = B$
- $A \cap B = C$
- $A \cap B = A$

L'insieme delle lettere della parola "mamma" ha

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

Il modo corretto di scrivere per caratteristica l'insieme  $A = \{\text{marzo, maggio}\}$  è

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

Gli insiemi disgiunti sono quelli che

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

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

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

È il simbolo di inclusione

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