

Importante Imposta Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 19
Importante Imposta Formule**

1) Numero di elementi in complemento dell'insieme A Formula

Formula

$$n_{(A')} = n_{(U)} - n_{(A)}$$

Esempio

$$40 = 50 - 10$$

Valutare la formula 

2) Numero di elementi in differenza di due insiemi A e B Formula

Formula

$$n_{(A-B)} = n_{(A)} - n_{(A \cap B)}$$

Esempio

$$4 = 10 - 6$$

Valutare la formula 

3) Numero di elementi in esattamente due degli insiemi A, B e C Formula

Formula

$$n_{(\text{Exactly Two of A, B, C})} = n_{(A \cap B)} + n_{(B \cap C)} + n_{(A \cap C)} - 3 \cdot n_{(A \cap B \cap C)}$$

Esempio

$$12 = 6 + 7 + 8 - 3 \cdot 3$$

Valutare la formula 

4) Numero di elementi in esattamente uno degli insiemi A, B e C Formula

Formula

$$n_{(\text{Exactly One of A, B, C})} = n_{(A)} + n_{(B)} + n_{(C)} - 2 \cdot n_{(A \cap B)} - 2 \cdot n_{(B \cap C)} - 2 \cdot n_{(A \cap C)} + 3 \cdot n_{(A \cap B \cap C)}$$

Esempio

$$12 = 10 + 15 + 20 - 2 \cdot 6 - 2 \cdot 7 - 2 \cdot 8 + 3 \cdot 3$$

Valutare la formula 

5) Numero di elementi nella differenza simmetrica di due insiemi A e B Formula

Formula

$$n_{(A \Delta B)} = n_{(A \cup B)} - n_{(A \cap B)}$$

Esempio

$$13 = 19 - 6$$

Valutare la formula 

6) Numero di elementi nella differenza simmetrica di due insiemi A e B dati n(A) e n(B) Formula

Formula

$$n_{(A \Delta B)} = n_{(A)} + n_{(B)} - 2 \cdot n_{(A \cap B)}$$


Esempio

$$13 = 10 + 15 - 2 \cdot 6$$

Valutare la formula 



7) Numero di elementi nella differenza simmetrica di due insiemi A e B dati $n(A \Delta B)$ e $n(BA)$


Formula 

Formula

$$n(A \Delta B) = n(A - B) + n(B - A)$$

Esempio

$$13 = 4 + 9$$

Valutare la formula 

8) Numero di elementi nell'insieme A Formula

Formula

$$n(A) = n(A \cup B) + n(A \cap B) - n(B)$$

Esempio

$$10 = 19 + 6 - 15$$

Valutare la formula 

9) Numero di elementi nell'insieme B Formula

Formula

$$n(B) = n(A \cup B) + n(A \cap B) - n(A)$$

Esempio

$$15 = 19 + 6 - 10$$

Valutare la formula 

10) Numero di elementi nell'insieme potenza dell'insieme A Formula

Formula

$$n_P(A) = 2^{n(A)}$$

Esempio

$$1024 = 2^{10}$$

Valutare la formula 

11) Numero di elementi nell'intersezione di due insiemi A e B Formula

Formula

$$n(A \cap B) = n(A) + n(B) - n(A \cup B)$$

Esempio

$$6 = 10 + 15 - 19$$

Valutare la formula 

12) Numero di elementi nell'unione di due insiemi A e B Formula

Formula

$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$

Esempio

$$19 = 10 + 15 - 6$$

Valutare la formula 

13) Numero di elementi nell'unione di due insiemi disgiunti A e B Formula

Formula

$$n(A \cup B) = n(A) + n(B)$$

Esempio

$$25 = 10 + 15$$

Valutare la formula 

14) Numero di elementi nell'unione di tre insiemi A, B e C Formula

Formula

$$n(A \cup B \cup C) = n(A) + n(B) + n(C) - n(A \cap B) - n(B \cap C) - n(A \cap C) + n(A \cap B \cap C)$$

Esempio

$$27 = 10 + 15 + 20 - 6 - 7 - 8 + 3$$

Valutare la formula 



15) Sottoinsiemi Formule

15.1) Numero di sottoinsiemi dell'insieme A Formula

Formula

$$N_S = 2^{n(A)}$$

Esempio

$$1024 = 2^{10}$$

Valutare la formula 

15.2) Numero di sottoinsiemi dispari dell'insieme A Formula

Formula

$$N_{\text{Odd}} = 2^{n(A) - 1}$$

Esempio

$$512 = 2^{10 - 1}$$

Valutare la formula 

15.3) Numero di sottoinsiemi non vuoti dell'insieme A Formula

Formula

$$N_{\text{Non Empty}} = 2^{n(A)} - 1$$

Esempio

$$1023 = 2^{10} - 1$$

Valutare la formula 

15.4) Numero di sottoinsiemi propri dell'insieme A Formula

Formula

$$N_{\text{Proper}} = 2^{n(A)} - 1$$

Esempio

$$1023 = 2^{10} - 1$$

Valutare la formula 

15.5) Numero di sottoinsiemi propri non vuoti dell'insieme A Formula

Formula

$$N_{\text{Non Empty Proper}} = 2^{n(A)} - 2$$

Esempio

$$1022 = 2^{10} - 2$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Imposta Formule sopra

- $n_{(A)}$ Numero di elementi nell'insieme A
- $n_{(A')}$ Numero di elementi in complemento dell'insieme A
- $n_{(A \cap B)}$ Numero di elementi nell'intersezione di A e B
- $n_{(A \cap B \cap C)}$ Numero di elementi nell'intersezione di A, B e C
- $n_{(A \cap C)}$ Numero di elementi nell'intersezione di A e C
- $n_{(A \cup B)}$ Numero di elementi nell'unione di A e B
- $n_{(A \cup B \cup C)}$ Numero di elementi in unione di A, B e C
- $n_{(A-B)}$ Numero di elementi in AB
- $n_{(A \Delta B)}$ N. di elementi nella differenza simmetrica di A e B
- $n_{(B)}$ Numero di elementi nell'insieme B
- $n_{(B \cap C)}$ Numero di elementi nell'intersezione di B e C
- $n_{(B-A)}$ Numero di elementi in BA
- $n_{(C)}$ Numero di elementi nell'insieme C
- $n_{(\text{Exactly One of A, B, C})}$ N. di elementi in esattamente uno tra A, B e C
- $n_{(\text{Exactly Two of A, B, C})}$ N. di elementi in esattamente due di A, B e C
- $n_{(U)}$ Numero di elementi nell'insieme universale
- $N_{\text{Non Empty Proper}}$ Numero di sottoinsiemi propri non vuoti
- $N_{\text{Non Empty}}$ Numero di sottoinsiemi non vuoti dell'insieme A
- N_{Odd} Numero di sottoinsiemi dispari dell'insieme A
- $n_{P(A)}$ Numero di elementi nell'insieme di potenze di A
- N_{Proper} Numero di sottoinsiemi propri dell'insieme A
- N_S Numero di sottoinsiemi



Scarica altri PDF Importante Insieme, Relazioni e Funzioni

• **Importante Relazioni e funzioni Formule** 

• **Importante Imposta Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

•  **Percentuale vincita** 

•  **MCM di due numeri** 

•  **Frazione mista** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 4:54:58 AM UTC

