

Importante Conjuntos Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 19 Importante Conjuntos Fórmulas

1) Número de elementos em complemento do conjunto A Fórmula

Fórmula

$$n(A') = n(U) - n(A)$$

Exemplo

$$40 = 50 - 10$$

Avaliar Fórmula

2) Número de elementos em diferença simétrica de dois conjuntos A e B Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

$$13 = 19 - 6$$

Avaliar Fórmula

3) Número de elementos em exatamente dois dos conjuntos A, B e C Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula

4) Número de elementos em exatamente um dos conjuntos A, B e C Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula

5) Número de elementos na diferença de dois conjuntos A e B Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

$$4 = 10 - 6$$

Avaliar Fórmula

6) Número de elementos na diferença simétrica de dois conjuntos A e B dados $n(A)$ e $n(B)$ Fórmula

Fórmula

$$n(A \Delta B) = n(A) + n(B) - 2 \cdot n(A \cap B)$$

Exemplo

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

Avaliar Fórmula



7) Número de elementos na diferença simétrica de dois conjuntos A e B dados $n(AB)$ e $n(BA)$

Fórmula 

Fórmula

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

Exemplo

$$13 = 4 + 9$$

Avaliar Fórmula 

8) Número de elementos na interseção de dois conjuntos A e B Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

$$6 = 10 + 15 - 19$$

Avaliar Fórmula 

9) Número de elementos na união de dois conjuntos A e B Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

$$19 = 10 + 15 - 6$$

Avaliar Fórmula 

10) Número de elementos na união de dois conjuntos disjuntos A e B Fórmula

Fórmula

$$n_{(A\cup B)} = n_{(A)} + n_{(B)}$$

Exemplo

$$25 = 10 + 15$$

Avaliar Fórmula 

11) Número de elementos na união de três conjuntos A, B e C Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

12) Número de elementos no conjunto A Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

$$10 = 19 + 6 - 15$$

Avaliar Fórmula 

13) Número de Elementos no Conjunto B Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

$$15 = 19 + 6 - 10$$

Avaliar Fórmula 

14) Número de elementos no conjunto de potência do conjunto A Fórmula

Fórmula

$$n_{P(A)} = 2^{n_{(A)}}$$

Exemplo

$$1024 = 2^{10}$$

Avaliar Fórmula 



15) Subconjuntos Fórmulas

15.1) Número de subconjuntos do conjunto A Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

$$1024 = 2^{10}$$

Avaliar Fórmula 

15.2) Número de subconjuntos ímpares do conjunto A Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

15.3) Número de subconjuntos não vazios do conjunto A Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

15.4) Número de subconjuntos próprios do conjunto A Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

15.5) Número de subconjuntos próprios não vazios do conjunto A Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Conjuntos Fórmulas acima

- $n(A)$ Número de elementos no conjunto A
- $n(A')$ Número de elementos em complemento do conjunto A
- $n(A \cap B)$ Número de elementos na interseção de A e B
- $n(A \cap B \cap C)$ Número de elementos na interseção de A, B e C
- $n(A \cap C)$ Número de elementos na interseção de A e C
- $n(A \cup B)$ Número de elementos na união de A e B
- $n(A \cup B \cup C)$ Número de elementos na união de A, B e C
- $n(A - B)$ Número de elementos em AB
- $n(A \Delta B)$ Número de elementos em diferença simétrica de A e B
- $n(B)$ Número de elementos no conjunto B
- $n(B \cap C)$ Número de elementos na interseção de B e C
- $n(B - A)$ Número de elementos em BA
- $n(C)$ Número de elementos no conjunto C
- $n(\text{Exactly One of A, B, C})$ Número de elementos em exatamente um dos A, B e C
- $n(\text{Exactly Two of A, B, C})$ Número de elementos em exatamente dois dos A, B e C
- $n(U)$ Número de Elementos no Conjunto Universal
- $N_{\text{Non Empty Proper}}$ Número de subconjuntos próprios não vazios
- $N_{\text{Non Empty}}$ Número de subconjuntos não vazios do conjunto A
- N_{Odd} Número de subconjuntos ímpares do conjunto A
- $n_{P(A)}$ Número de elementos no conjunto de potência de A
- N_{Proper} Número de subconjuntos próprios do conjunto A
- N_S Número de subconjuntos



Baixe outros PDFs de Importante Conjuntos, Relações e Funções

- [Importante Relações e Funções Fórmulas](#) 
- [Importante Conjuntos Fórmulas](#) 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Fração mista](#) 
-  [MMC de dois números](#) 

Por favor, COMPARTILHE este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/9/2024 | 4:55:02 AM UTC

