



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Conjuntos Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**

Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 19 Conjuntos Fórmulas

Conjuntos

1) Número de elementos em complemento do conjunto A

$$fx \quad n(A^c) = n(U) - n(A)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40 = 50 - 10$$

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 13 = 19 - 6$$

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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

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

 fx
[Abrir Calculadora !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

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

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

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a8ff699ced33317c53c86f9bf3171905_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4 = 10 - 6$$

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(26cddea01ddf7f002af4ba779c4999ee_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(4a60014e8c124e85ae27c7d200855f3f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 13 = 4 + 9$$



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

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

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 6 = 10 + 15 - 19$$

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

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

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 19 = 10 + 15 - 6$$

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

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 25 = 10 + 15$$

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

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

Abrir Calculadora 

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

12) Número de elementos no conjunto A 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10 = 19 + 6 - 15$$

13) Número de Elementos no Conjunto B 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 15 = 19 + 6 - 10$$

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

$$fx \quad n_{P(A)} = 2^{n(A)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1024 = 2^{10}$$

Subconjuntos 15) Número de subconjuntos do conjunto A 

$$fx \quad N_s = 2^{n(A)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1024 = 2^{10}$$




16) Número de subconjuntos ímpares do conjunto A 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 512 = 2^{10-1}$$

17) Número de subconjuntos não vazios do conjunto A 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1023 = 2^{10} - 1$$

18) Número de subconjuntos próprios do conjunto A 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1023 = 2^{10} - 1$$

19) Número de subconjuntos próprios não vazios do conjunto A 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1022 = 2^{10} - 2$$



Variáveis Usadas

- $n(A)$ Número de elementos no conjunto A
- $n(A^c)$ 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



Constantes, Funções, Medidas usadas



Verifique outras listas de fórmulas

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

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

12/1/2023 | 5:33:13 AM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

