



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Relações e Funções 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 15 Relações e Funções Fórmulas

Relações e Funções

Funções

1) Número de funções bijetivas do conjunto A ao conjunto B

$$\text{fx } N_{\text{Bijective Functions}} = n_{(A)}!$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 6 = 3!$$

2) Número de funções do conjunto A ao conjunto B

$$\text{fx } N_{\text{Functions}} = (n_{(B)})^{n_{(A)}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 64 = (4)^3$$

3) Número de funções injetivas (um para um) do conjunto A ao conjunto B



$$\text{fx } N_{\text{Injective Functions}} = \frac{n_{(B)}!}{(n_{(B)} - n_{(A)})!}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 24 = \frac{4!}{(4 - 3)!}$$



4) Número de relações do conjunto A para o conjunto B que não são funções

$$\text{fx } N_{\text{Relations not Functions}} = 2^{n(A) \cdot n(B)} - (n(B))^{n(A)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4032 = 2^{3 \cdot 4} - (4)^3$$

Relações

5) Número de Relações Antisimétricas no Conjunto A

$$\text{fx } N_{\text{Antisymmetric Relations}} = 2^{n(A)} \cdot 3^{\frac{n(A) \cdot (n(A) - 1)}{2}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 216 = 2^3 \cdot 3^{\frac{3 \cdot (3-1)}{2}}$$

6) Número de relações assimétricas no conjunto A

$$\text{fx } N_{\text{Asymmetric Relations}} = 3^{\frac{n(A) \cdot (n(A) - 1)}{2}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 27 = 3^{\frac{3 \cdot (3-1)}{2}}$$

7) Número de relações do conjunto A para o conjunto B

$$\text{fx } N_{\text{Relations(A-B)}} = 2^{n(A) \cdot n(B)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4096 = 2^{3 \cdot 4}$$




8) Número de relações irreflexivas no conjunto A 

$$\text{fx } N_{\text{Irreflexive Relations}} = 2^{n(A)} \cdot (n(A) - 1)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 64 = 2^{3 \cdot (3-1)}$$

9) Número de relações não vazias do conjunto A para o conjunto B 

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 4095 = 2^{3 \cdot 4} - 1$$

10) Número de relações no conjunto A 

$$\text{fx } N_{\text{Relations}(A)} = 2^{n^2(A)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 512 = 2^{(3)^2}$$

11) Número de relações no conjunto A que são reflexivas e antisimétricas 

$$\text{fx } N_{\text{Reflexive \& Antisymmetric}} = 3^{\frac{n(A) \cdot (n(A) - 1)}{2}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 27 = 3^{\frac{3 \cdot (3-1)}{2}}$$



12) Número de relações no conjunto A que são reflexivas e simétricas 

$$\text{fx } N_{\text{Reflexive \& Symmetric}} = 2^{\frac{n(A) \cdot (n(A)-1)}{2}}$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 8 = 2^{\frac{3 \cdot (3-1)}{2}}$$

13) Número de relações no conjunto A que são simétricas e antisimétricas 

$$\text{fx } N_{\text{Symmetric \& Antisymmetric}} = 2^{n(A)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 8 = 2^3$$

14) Número de relações reflexivas no conjunto A 

$$\text{fx } N_{\text{Reflexive Relations}} = 2^{n(A) \cdot (n(A)-1)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 64 = 2^{3 \cdot (3-1)}$$

15) Número de relações simétricas no conjunto A 

$$\text{fx } N_{\text{Symmetric Relations}} = 2^{\frac{n(A) \cdot (n(A)+1)}{2}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 64 = 2^{\frac{3 \cdot (3+1)}{2}}$$



Variáveis Usadas

- $n_{(A)}$ Número de elementos no conjunto A
- $n_{(B)}$ Número de elementos no conjunto B
- $N_{\text{Antisymmetric Relations}}$ N° de Relações Antisimétricas em A
- $N_{\text{Asymmetric Relations}}$ Número de relações assimétricas
- $N_{\text{Bijective Functions}}$ Número de funções bijetivas de A a B
- $N_{\text{Functions}}$ Número de funções de A a B
- $N_{\text{Injective Functions}}$ Número de funções injetivas de A a B
- $N_{\text{Irreflexive Relations}}$ Número de relações irreflexivas
- $N_{\text{Non Empty Relations}}$ Número de relações não vazias de A a B
- $N_{\text{Reflexive \& Antisymmetric}}$ N° de Relações Reflexivas e Antisimétricas em A
- $N_{\text{Reflexive \& Symmetric}}$ N° de Relações Reflexivas e Simétricas em A
- $N_{\text{Reflexive Relations}}$ Número de relações reflexivas no conjunto A
- $N_{\text{Relations not Functions}}$ N° de relações A a B que não são funções
- $N_{\text{Relations(A)}}$ Número de relações em A
- $N_{\text{Relations(A-B)}}$ Número de relações de A a B
- $N_{\text{Symmetric \& Antisymmetric}}$ N° de Relações Simétricas e Antisimétricas em A
- $N_{\text{Symmetric Relations}}$ Número de relações simétricas no conjunto A



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 | 5:30:07 AM UTC

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

