



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Relaciones y Funciones Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 15 Relaciones y Funciones Fórmulas

Relaciones y Funciones

Funciones

1) Número de funciones biyectivas del conjunto A al conjunto B

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

Calculadora abierta 

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

2) Número de funciones del conjunto A al conjunto B

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

Calculadora abierta 

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

3) Número de funciones inyectivas (uno a uno) del conjunto A al conjunto B


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

Calculadora abierta 

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




4) Número de relaciones del conjunto A al conjunto B que no son funciones

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

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


Relaciones

5) Número de relaciones antisimétricas en el conjunto A

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

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

6) Número de relaciones asimétricas en el conjunto A

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

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

7) Número de relaciones del conjunto A al conjunto B

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

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




8) Número de relaciones en el conjunto A 

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

Calculadora abierta 


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

9) Número de relaciones en el conjunto A que son simétricas y antisimétricas 

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

Calculadora abierta 


$$ex \quad 8 = 2^3$$

10) Número de relaciones en el conjunto A que son tanto reflexivas como antisimétricas 

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

Calculadora abierta 

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

11) Número de relaciones en el conjunto A que son tanto reflexivas como simétricas 

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

Calculadora abierta 

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



12) Número de relaciones irreflexivas en el conjunto A 

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

Calculadora abierta 


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

13) Número de relaciones no vacías del conjunto A al conjunto B 

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

Calculadora abierta 

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

14) Número de relaciones reflexivas en el conjunto A 

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

Calculadora abierta 

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

15) Número de relaciones simétricas en el conjunto A 

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

Calculadora abierta 

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



Variables utilizadas

- $n_{(A)}$ Número de elementos en el conjunto A
- $n_{(B)}$ Número de elementos en el conjunto B
- $N_{\text{Antisymmetric Relations}}$ No. de relaciones antisimétricas en A
- $N_{\text{Asymmetric Relations}}$ Número de relaciones asimétricas
- $N_{\text{Bijective Functions}}$ Número de funciones biyectivas de A a B
- $N_{\text{Functions}}$ Número de funciones de A a B
- $N_{\text{Injective Functions}}$ Número de funciones inyectivas de A a B
- $N_{\text{Irreflexive Relations}}$ Número de relaciones irreflexivas
- $N_{\text{Non Empty Relations}}$ Número de relaciones no vacías de A a B
- $N_{\text{Reflexive \& Antisymmetric}}$ No. de Relaciones Reflexivas y Antisimétricas en A
- $N_{\text{Reflexive \& Symmetric}}$ No. de Relaciones Reflexivas y Simétricas en A
- $N_{\text{Reflexive Relations}}$ Número de relaciones reflexivas en el conjunto A
- $N_{\text{Relations not Functions}}$ No. de Relaciones A a B que no son Funciones
- $N_{\text{Relations(A)}}$ Número de relaciones en A
- $N_{\text{Relations(A-B)}}$ Número de relaciones de A a B
- $N_{\text{Symmetric \& Antisymmetric}}$ No. de relaciones simétricas y antisimétricas en A
- $N_{\text{Symmetric Relations}}$ Número de relaciones simétricas en el conjunto A



Constantes, funciones, medidas utilizadas



Consulte otras listas de fórmulas

- [Relaciones y Funciones Fórmulas](#) 
- [Conjuntos Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

12/1/2023 | 5:30:08 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

