



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Relations et fonctions Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 15 Relations et fonctions Formules

Relations et fonctions

Les fonctions

1) Nombre de fonctions bijectives de l'ensemble A à l'ensemble B

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

Ouvrir la calculatrice 

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

2) Nombre de fonctions du jeu A au jeu B

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

Ouvrir la calculatrice 

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

3) Nombre de fonctions injectives (une à une) de l'ensemble A à l'ensemble B

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

Ouvrir la calculatrice 

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



4) Nombre de relations de l'ensemble A à l'ensemble B qui ne sont pas des fonctions

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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

Rapports

5) Nombre de relations antisymétriques sur l'ensemble A

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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

6) Nombre de relations asymétriques sur l'ensemble A

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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

7) Nombre de relations de l'ensemble A à l'ensemble B

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

Ouvrir la calculatrice 

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



8) Nombre de relations irréflexives sur l'ensemble A 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

9) Nombre de relations non vides de l'ensemble A à l'ensemble B 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

10) Nombre de relations réflexives sur l'ensemble A 

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

Ouvrir la calculatrice 


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

11) Nombre de relations sur l'ensemble A 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

12) Nombre de relations sur l'ensemble A qui sont à la fois réflexives et antisymétriques 

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

Ouvrir la calculatrice 

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



13) Nombre de relations sur l'ensemble A qui sont à la fois réflexives et symétriques

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

Ouvrir la calculatrice 

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

14) Nombre de relations sur l'ensemble A qui sont à la fois symétriques et antisymétriques

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

Ouvrir la calculatrice 

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

15) Nombre de relations symétriques sur l'ensemble A

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Variables utilisées

- $n_{(A)}$ Nombre d'éléments dans l'ensemble A
- $n_{(B)}$ Nombre d'éléments dans l'ensemble B
- $N_{\text{Antisymmetric Relations}}$ Nombre de relations antisymétriques sur A
- $N_{\text{Asymmetric Relations}}$ Nombre de relations asymétriques
- $N_{\text{Bijective Functions}}$ Nombre de fonctions bijectives de A à B
- $N_{\text{Functions}}$ Nombre de fonctions de A à B
- $N_{\text{Injective Functions}}$ Nombre de fonctions injectives de A à B
- $N_{\text{Irreflexive Relations}}$ Nombre de relations irreflexives
- $N_{\text{Non Empty Relations}}$ Nombre de relations non vides de A à B
- $N_{\text{Reflexive \& Antisymmetric}}$ Nombre de relations réflexives et antisymétriques sur A
- $N_{\text{Reflexive \& Symmetric}}$ Nombre de relations réflexives et symétriques sur A
- $N_{\text{Reflexive Relations}}$ Nombre de relations réflexives sur l'ensemble A
- $N_{\text{Relations not Functions}}$ Nombre de relations A à B qui ne sont pas des fonctions
- $N_{\text{Relations}(A)}$ Nombre de relations sur A
- $N_{\text{Relations}(A-B)}$ Nombre de relations de A à B
- $N_{\text{Symmetric \& Antisymmetric}}$ Nombre de relations symétriques et antisymétriques sur A
- $N_{\text{Symmetric Relations}}$ Nombre de relations symétriques sur l'ensemble A



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées



Vérifier d'autres listes de formules

- [Relations et fonctions Formules](#) 
- [Ensembles Formules](#) 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

12/1/2023 | 5:30:07 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

