



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Ensembles Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 !

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



## Liste de 19 Ensembles Formules

### Ensembles

#### 1) Nombre d'éléments à l'intersection de deux ensembles A et B

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

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

#### 2) Nombre d'éléments dans exactement deux des ensembles A, B et C

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

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

#### 3) Nombre d'éléments dans exactement un des ensembles A, B et C

 $fx$ 
[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

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

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

#### 4) Nombre d'éléments dans la différence symétrique de deux ensembles A et B

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(166772600a13ad0a433053f90fe45649\_img.jpg\)](#)

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

#### 5) Nombre d'éléments dans la différence symétrique de deux ensembles A et B étant donné n(A) et n(B)

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(a8ff699ced33317c53c86f9bf3171905\_img.jpg\)](#)

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

#### 6) Nombre d'éléments dans la différence symétrique de deux ensembles A et B étant donné n(AB) et n(BA)

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(26cddea01ddf7f002af4ba779c4999ee\_img.jpg\)](#)

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

#### 7) Nombre d'éléments dans l'ensemble A

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(4a60014e8c124e85ae27c7d200855f3f\_img.jpg\)](#)

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



8) Nombre d'éléments dans l'ensemble B 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

9) Nombre d'éléments dans l'ensemble de puissance de l'ensemble A 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

10) Nombre d'éléments dans l'union de deux ensembles A et B 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

11) Nombre d'éléments dans l'union de deux ensembles disjoints A et B 

$$fx \quad n(A \cup B) = n(A) + n(B)$$

Ouvrir la calculatrice 

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

12) Nombre d'éléments dans l'union de trois ensembles A, B et C 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

13) Nombre d'éléments en complément de l'ensemble A 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

14) Nombre d'éléments en différence de deux ensembles A et B 

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

Ouvrir la calculatrice 

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


Sous-ensembles 15) Nombre de sous-ensembles appropriés de l'ensemble A 

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

Ouvrir la calculatrice 

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




16) Nombre de sous-ensembles de l'ensemble A 

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

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

17) Nombre de sous-ensembles impairs de l'ensemble A 

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

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

18) Nombre de sous-ensembles non vides de l'ensemble A 

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

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

19) Nombre de sous-ensembles propres non vides de l'ensemble A 

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

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



## Variables utilisées

- $n(A)$  Nombre d'éléments dans l'ensemble A
- $n(A^c)$  Nombre d'éléments en complément de l'ensemble A
- $n(A \cap B)$  Nombre d'éléments à l'intersection de A et B
- $n(A \cap B \cap C)$  Nombre d'éléments à l'intersection de A, B et C
- $n(A \cap C)$  Nombre d'éléments à l'intersection de A et C
- $n(A \cup B)$  Nombre d'éléments dans l'union de A et B
- $n(A \cup B \cup C)$  Nombre d'éléments dans l'union de A, B et C
- $n(A - B)$  Nombre d'éléments dans AB
- $n(A \Delta B)$  Nombre d'éléments dans la différence symétrique de A et B
- $n(B)$  Nombre d'éléments dans l'ensemble B
- $n(B \cap C)$  Nombre d'éléments à l'intersection de B et C
- $n(B - A)$  Nombre d'éléments en BA
- $n(C)$  Nombre d'éléments dans l'ensemble C
- $n(\text{Exactly One of A, B, C})$  Nombre d'éléments dans exactement un des A, B et C
- $n(\text{Exactly Two of A, B, C})$  Nombre d'éléments dans exactement deux des A, B et C
- $n(U)$  Nombre d'éléments dans l'ensemble universel
- $N_{\text{Non Empty Proper}}$  Nombre de sous-ensembles propres non vides
- $N_{\text{Non Empty}}$  Nombre de sous-ensembles non vides de l'ensemble A
- $N_{\text{Odd}}$  Nombre de sous-ensembles impairs de l'ensemble A
- $n_P(A)$  Nombre d'éléments dans l'ensemble de puissance de A
- $N_{\text{Proper}}$  Nombre de sous-ensembles appropriés de l'ensemble A
- $N_S$  Nombre de sous-ensembles



## 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 | 5:33:14 AM UTC

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

