



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



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

# Coefficients, proportion et régression 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  
!

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



# Liste de 14 Coefficients, proportion et régression Formules

## Coefficients, proportion et régression

### Coefficients

#### 1) Coefficient de portée

$$\text{fx } CR = \frac{L - S}{L + S}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.8 = \frac{45 - 5}{45 + 5}$$

#### 2) Coefficient de pourcentage d'écart moyen

$$\text{fx } CM_{\%} = \left( \frac{MD}{\mu} \right) \cdot 100$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 40 = \left( \frac{4}{10} \right) \cdot 100$$



### 3) Coefficient de variation compte tenu de la variance

$$\text{fx } CV = \frac{\sqrt{\sigma^2}}{\mu}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.7 = \frac{\sqrt{49}}{10}$$

### 4) Coefficient de variation Pourcentage

$$\text{fx } CV_{\%} = \left( \frac{\sigma}{\mu} \right) \cdot 100$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 70 = \left( \frac{7}{10} \right) \cdot 100$$

### 5) Coefficient d'écart moyen

$$\text{fx } CM = \frac{MD}{\mu}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.4 = \frac{4}{10}$$

### 6) Coefficient d'écart quartile

$$\text{fx } CQ = \frac{Q_3 - Q_1}{Q_3 + Q_1}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.5 = \frac{60 - 20}{60 + 20}$$



## 7) Rapport de coefficient de variation

$$fx \quad CV = \frac{\sigma}{\mu}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.7 = \frac{7}{10}$$

## Proportion

### 8) Proportion de la population

$$fx \quad P_{\text{Population}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N_{\text{Population}}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.4 = \frac{20}{50}$$

### 9) Proportion d'échantillon

$$fx \quad P_{\text{Sample}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.5 = \frac{20}{40}$$



## 10) Proportion d'échantillon regroupé

$$fx \quad P_{\text{Pooled}} = \frac{(N_X \cdot P_X) + (N_Y \cdot P_Y)}{N_X + N_Y}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.75 = \frac{(10 \cdot 0.6) + (30 \cdot 0.8)}{10 + 30}$$

## Régression

### 11) Coefficient de régression

$$fx \quad b_1 = \frac{\bar{y} - b_0}{\bar{x}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5 = \frac{200 - 50}{30}$$

### 12) Coefficient de régression donné Corrélation

$$fx \quad b_1 = r \cdot \left( \frac{\sigma_Y}{\sigma_X} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5 = 2 \cdot \left( \frac{150}{60} \right)$$

### 13) Constante de régression

$$fx \quad b_0 = \bar{y} - (b_1 \cdot \bar{x})$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 50 = 200 - (5 \cdot 30)$$



## 14) Ligne de régression linéaire simple

**fx**  $Y = b_0 + (b_1 \cdot X)$

Ouvrir la calculatrice 

**ex**  $100 = 50 + (5 \cdot 10)$



## Variables utilisées

- **$b_0$**  Constante de régression
- **$b_1$**  Coefficient de régression
- **CM** Coefficient d'écart moyen
- **CM%** Coefficient de déviation moyenne Pourcentage
- **CQ** Coefficient d'écart quartile
- **CR** Coefficient de portée
- **CV** Coefficient de variation
- **CV%** Coefficient de variation Pourcentage
- **L** Le plus grand élément de données
- **MD** Écart moyen des données
- **N** Taille de l'échantillon
- **N<sub>Population</sub>** Taille de la population
- **N<sub>Success</sub>** Nombre de réussites
- **N<sub>X</sub>** Taille de l'échantillon X
- **N<sub>Y</sub>** Taille de l'échantillon Y
- **P<sub>Pooled</sub>** Proportion d'échantillon regroupé
- **P<sub>Population</sub>** Proportion de la population
- **P<sub>Sample</sub>** Proportion de l'échantillon
- **P<sub>X</sub>** Proportion de l'échantillon X
- **P<sub>Y</sub>** Proportion de l'échantillon Y
- **Q<sub>1</sub>** Premier quartile de données





- $Q_3$  Troisième quartile de données
- $r$  Corrélacion entre X et Y
- $S$  Le plus petit élément des données
- $X$  Variable aléatoire indépendante X
- $\bar{x}$  Moyenne de X
- $Y$  Variable aléatoire dépendante Y
- $\bar{y}$  Moyenne de Y
- $\mu$  Moyenne des données
- $\sigma$  Écart type des données
- $\sigma_X$  Écart type de X
- $\sigma_Y$  Écart type de Y
- $\sigma^2$  Variation des données






## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** `sqrt`, `sqrt(Number)`  
*Square root function*



## Vérifier d'autres listes de formules

- **Formules de base en statistiques Formules** 
- **Coefficients, proportion et régression Formules** 
- **Degrés de liberté Formules** 
- **La fréquence Formules** 
- **Valeurs maximales et minimales des données Formules** 
- **Mesures de tendance centrale Formules** 
- **Mesures de dispersion Formules** 
- **Somme des carrés Formules** 

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

### PDF Disponible en

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

10/27/2023 | 2:34:01 PM UTC

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

