



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Mesures de tendance centrale

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 11 Mesures de tendance centrale Formules

Mesures de tendance centrale

Moyenne

1) Moyenne combinée de plusieurs données

$$\text{fx } \mu_{\text{Combined}} = \frac{(N_X \cdot \mu_X) + (N_Y \cdot \mu_Y)}{N_X + N_Y}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 44 = \frac{(40 \cdot 36) + (80 \cdot 48)}{40 + 80}$$

2) Moyenne des données

$$\text{fx } \text{Mean} = \frac{\sum x}{N_{\text{Values}}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 75 = \frac{750}{10}$$

3) Moyenne des données Coefficient de variation

$$\text{fx } \text{Mean} = \frac{\sigma}{CV}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(2bae76de5ebbd5c4d7d47162f1673734_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 83.33333 = \frac{25}{0.3}$$



4) Moyenne des données données Ecart type

$$\text{fx Mean} = \sqrt{\left(\frac{\Sigma x^2}{N_{\text{Values}}}\right) - (\sigma^2)}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10}\right) - ((25)^2)}$$

5) Moyenne des données données Médiane et mode

$$\text{fx Mean} = \frac{(3 \cdot \text{Median}) - \text{Mode}}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 75 = \frac{(3 \cdot 70) - 60}{2}$$

6) Moyenne des données données Variance

$$\text{fx Mean} = \sqrt{\left(\frac{\Sigma x^2}{N_{\text{Values}}}\right) - \sigma^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10}\right) - 625}$$



7) Moyenne des données fournies Coefficient de variation Pourcentage

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 75.75758 = \left(\frac{25}{33} \right) \cdot 100$$

Médian

8) Médiane des données données Moyenne et Mode

$$\text{fx Median} = \frac{(2 \cdot \text{Mean}) + \text{Mode}}{3}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 70 = \frac{(2 \cdot 75) + 60}{3}$$

9) Médiane des N premiers nombres naturels

$$\text{fx Median} = \frac{N + 1}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 70 = \frac{139 + 1}{2}$$



Mode

10) Mode de données donné Moyenne et médiane

$$\text{fx } \text{Mode} = (3 \cdot \text{Median}) - (2 \cdot \text{Mean})$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 60 = (3 \cdot 70) - (2 \cdot 75)$$

11) Mode de données groupées

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{Mode} = l_{\text{Lower}} + \left(\frac{f_1 - f_0}{(2 \cdot f_1) - f_2 - f_0} \right) \cdot w_{\text{Class}}$$

$$\text{ex } 60 = 30 + \left(\frac{14 - 11}{(2 \cdot 14) - 15 - 11} \right) \cdot 20$$



Variables utilisées

- **CV** Coefficient de variation
- **CV%** Coefficient de variation Pourcentage
- **f_0** Fréquence du cours précédant le cours modal
- **f_1** Fréquence de la classe modale
- **f_2** Fréquence de la classe succédant à la classe modale
- **I_{Lower}** Limite inférieure de la classe modale
- **Mean** Moyenne des données
- **Median** Médiane des données
- **Mode** Mode de données
- **N** Valeur de N
- **N_{Values}** Nombre de valeurs individuelles
- **N_X** Taille de l'échantillon de la variable aléatoire X
- **N_Y** Taille de l'échantillon de la variable aléatoire Y
- **w_{Class}** Largeur de classe des données
- **μ_{Combined}** Moyenne combinée de plusieurs données
- **μ_X** Moyenne de la variable aléatoire X
- **μ_Y** Moyenne de la variable aléatoire Y
- **σ** Écart type des données
- **σ^2** Variation des données
- **Σx** Somme des valeurs individuelles
- **Σx^2** Somme des carrés de valeurs individuelles










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**
- **Erreurs, somme des carrés, degrés de liberté et tests d'hypothèses**  **Formules**
- **La fréquence**  **Formules**
- **Valeurs maximales et minimales des données**  **Formules**
- **Mesures de tendance centrale**  **Formules**
- **Mesures de dispersion**  **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 | 5:34:09 AM UTC

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

