



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Moyenne 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 18 Moyenne Formules

Moyenne

Moyenne arithmétique

1) Moyenne arithmétique compte tenu des moyennes géométriques et harmoniques 

$$\text{fx } AM = \frac{GM^2}{HM}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 50.02083 = \frac{(49)^2}{48}$$

2) Moyenne arithmétique de deux nombres

$$\text{fx } AM = \frac{n_1 + n_2}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 50 = \frac{40 + 60}{2}$$

3) Moyenne arithmétique de N nombres

$$\text{fx } AM = \frac{S_{\text{Arithmetic}}}{n}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 50 = \frac{250}{5}$$



4) Moyenne arithmétique de quatre nombres

$$\text{fx } AM = \frac{n_1 + n_2 + n_3 + n_4}{4}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 50 = \frac{40 + 60 + 20 + 80}{4}$$

5) Moyenne arithmétique de trois nombres

$$\text{fx } AM = \frac{n_1 + n_2 + n_3}{3}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 40 = \frac{40 + 60 + 20}{3}$$

6) Moyenne arithmétique des N premiers nombres naturels

$$\text{fx } AM = \frac{n + 1}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3 = \frac{5 + 1}{2}$$

Moyenne géométrique

7) Moyenne géométrique de deux nombres

$$\text{fx } GM = \sqrt{n_1 \cdot n_2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 48.98979 = \sqrt{40 \cdot 60}$$



8) Moyenne géométrique de N nombres

$$\text{fx } GM = (P_{\text{Geometric}})^{\frac{1}{n}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.48625 = (95)^{\frac{1}{5}}$$

9) Moyenne géométrique de quatre nombres

$$\text{fx } GM = (n_1 \cdot n_2 \cdot n_3 \cdot n_4)^{\frac{1}{4}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 44.26728 = (40 \cdot 60 \cdot 20 \cdot 80)^{\frac{1}{4}}$$

10) Moyenne géométrique de trois nombres

$$\text{fx } GM = (n_1 \cdot n_2 \cdot n_3)^{\frac{1}{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 36.34241 = (40 \cdot 60 \cdot 20)^{\frac{1}{3}}$$

11) Moyenne géométrique des N premiers nombres naturels

$$\text{fx } GM = (n!)^{\frac{1}{n}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.605171 = (5!)^{\frac{1}{5}}$$

12) Moyenne géométrique donnée Moyennes arithmétiques et harmoniques

$$\text{fx } GM = \sqrt{AM \cdot HM}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 48.98979 = \sqrt{50 \cdot 48}$$



Moyenne harmonique

13) Moyenne harmonique de deux nombres

$$\text{fx HM} = \frac{2 \cdot n_1 \cdot n_2}{n_1 + n_2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 48 = \frac{2 \cdot 40 \cdot 60}{40 + 60}$$

14) Moyenne harmonique de l'inverse des N premiers nombres naturels

$$\text{fx HM} = \frac{2}{n + 1}$$

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

$$\text{ex } 0.333333 = \frac{2}{5 + 1}$$

15) Moyenne harmonique de N nombres

$$\text{fx HM} = \frac{n}{S_{\text{Harmonic}}}$$

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

$$\text{ex } 125 = \frac{5}{0.04}$$



16) Moyenne harmonique de quatre nombres

$$\text{fx HM} = \frac{4}{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_3} + \frac{1}{n_4}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 38.4 = \frac{4}{\frac{1}{40} + \frac{1}{60} + \frac{1}{20} + \frac{1}{80}}$$

17) Moyenne harmonique de trois nombres

$$\text{fx HM} = \frac{3}{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_3}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 32.72727 = \frac{3}{\frac{1}{40} + \frac{1}{60} + \frac{1}{20}}$$

18) Moyenne harmonique étant donné les moyennes arithmétiques et géométriques

$$\text{fx HM} = \frac{GM^2}{AM}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 48.02 = \frac{(49)^2}{50}$$



Variables utilisées

- **AM** Moyenne arithmétique
- **GM** Moyenne géométrique
- **HM** Moyenne harmonique
- **n** Nombres totaux
- **n_1** Premier numéro
- **n_2** Deuxième numéro
- **n_3** Troisième numéro
- **n_4** Quatrième numéro
- **$P_{\text{Geometric}}$** Produit géométrique de nombres
- **$S_{\text{Arithmetic}}$** Somme arithmétique des nombres
- **S_{Harmonic}** Somme harmonique des nombres



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

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



Vérifier d'autres listes de formules

- **Progression géométrique arithmétique Formules** 
- **Progression arithmétique Formules** 
- **Série générale Formules** 
- **Progression géométrique Formules** 
- **Progression harmonique Formules** 
- **Moyenne Formules** 

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

PDF Disponible en

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

8/1/2023 | 3:15:12 PM UTC

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

