

Important Moyenne Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 18
Important Moyenne Formules

1) Moyenne arithmétique Formules ↻

1.1) Moyenne arithmétique compte tenu des moyennes géométriques et harmoniques Formule ↻

Formule	Exemple
$AM = \frac{GM^2}{HM}$	$50.0208 = \frac{49^2}{48}$

Évaluer la formule ↻

1.2) Moyenne arithmétique de deux nombres Formule ↻

Formule	Exemple
$AM = \frac{n_1 + n_2}{2}$	$50 = \frac{40 + 60}{2}$

Évaluer la formule ↻

1.3) Moyenne arithmétique de N nombres Formule ↻

Formule	Exemple
$AM = \frac{S_{\text{Arithmetic}}}{n}$	$50 = \frac{250}{5}$

Évaluer la formule ↻

1.4) Moyenne arithmétique de quatre nombres Formule ↻

Formule	Exemple
$AM = \frac{n_1 + n_2 + n_3 + n_4}{4}$	$50 = \frac{40 + 60 + 20 + 80}{4}$

Évaluer la formule ↻

1.5) Moyenne arithmétique de trois nombres Formule ↻

Formule	Exemple
$AM = \frac{n_1 + n_2 + n_3}{3}$	$40 = \frac{40 + 60 + 20}{3}$

Évaluer la formule ↻

1.6) Moyenne arithmétique des N premiers nombres naturels Formule ↻

Formule	Exemple
$AM = \frac{n + 1}{2}$	$3 = \frac{5 + 1}{2}$

Évaluer la formule ↻



2) Moyenne géométrique Formules ↻

2.1) Moyenne géométrique de deux nombres Formule ↻

Formule

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

Exemple

$$48.9898 = \sqrt{40 \cdot 60}$$

Évaluer la formule ↻

2.2) Moyenne géométrique de N nombres Formule ↻

Formule

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

Exemple

$$2.4862 = \left(95 \right)^{\frac{1}{5}}$$

Évaluer la formule ↻

2.3) Moyenne géométrique de quatre nombres Formule ↻

Formule

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

Exemple

$$44.2673 = \left(40 \cdot 60 \cdot 20 \cdot 80 \right)^{\frac{1}{4}}$$

Évaluer la formule ↻

2.4) Moyenne géométrique de trois nombres Formule ↻

Formule

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

Exemple

$$36.3424 = \left(40 \cdot 60 \cdot 20 \right)^{\frac{1}{3}}$$

Évaluer la formule ↻

2.5) Moyenne géométrique des N premiers nombres naturels Formule ↻

Formule

$$GM = \left(n! \right)^{\frac{1}{n}}$$

Exemple

$$2.6052 = \left(5! \right)^{\frac{1}{5}}$$

Évaluer la formule ↻

2.6) Moyenne géométrique donnée Moyennes arithmétiques et harmoniques Formule ↻

Formule

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

Exemple

$$48.9898 = \sqrt{50 \cdot 48}$$

Évaluer la formule ↻

3) Moyenne harmonique Formules ↻

3.1) Moyenne harmonique de deux nombres Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻



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

Formule

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

Exemple

$$0.3333 = \frac{2}{5 + 1}$$

Évaluer la formule 

3.3) Moyenne harmonique de N nombres Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 

3.4) Moyenne harmonique de quatre nombres Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 

3.5) Moyenne harmonique de trois nombres Formule

Formule

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

Exemple

$$32.7273 = \frac{3}{\frac{1}{40} + \frac{1}{60} + \frac{1}{20}}$$

Évaluer la formule 

3.6) Moyenne harmonique étant donné les moyennes arithmétiques et géométriques Formule

Formule

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

Exemple

$$48.02 = \frac{49^2}{50}$$

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Moyenne Formules ci-dessus

- **AM** Moyenne arithmétique
- **GM** Moyenne géométrique
- **HM** Moyenne harmonique
- **n** Nombres totaux
- **n₁** Premier numéro
- **n₂** Deuxième numéro
- **n₃** Troisième numéro
- **n₄** Quatrième numéro
- **P_{Geometric}** Produit géométrique de nombres
- **S_{Arithmetic}** Somme arithmétique des nombres
- **S_{Harmonic}** Somme harmonique des nombres

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Moyenne Formules ci-dessus

- **Les fonctions:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.



Téléchargez d'autres PDF Important Séquence et série

- [Important Série générale Formules](#) 
- [Important Moyenne Formules](#) 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  [Pourcentage d'erreur](#) 
-  [PPCM de trois nombres](#) 
-  [Soustraire fraction](#) 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/9/2024 | 3:42:06 AM UTC

