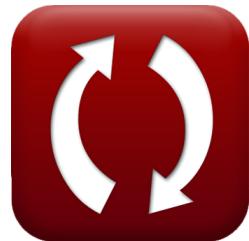




[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



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

# Formules importantes d'AP, GP et HP 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 28 Formules importantes d'AP, GP et HP Formulas

## Formules importantes d'AP, GP et HP ↗

### Progression géométrique arithmétique ↗

#### 1) Nième terme de la progression géométrique arithmétique ↗

**fx**  $T_n = (a + ((n - 1) \cdot d)) \cdot (r^{n-1})$

Ouvrir la calculatrice ↗

**ex**  $736 = (3 + ((6 - 1) \cdot 4)) \cdot ((2)^{6-1})$

#### 2) Somme de la progression géométrique arithmétique infinie ↗

**fx**  $S_{\infty} = \left( \frac{a}{1 - r_{\infty}} \right) + \left( \frac{d \cdot r_{\infty}}{(1 - r_{\infty})^2} \right)$

Ouvrir la calculatrice ↗

**ex**  $95 = \left( \frac{3}{1 - 0.8} \right) + \left( \frac{4 \cdot 0.8}{(1 - 0.8)^2} \right)$



### 3) Somme des N premiers termes de la progression géométrique arithmétique ↗

fx

Ouvrir la calculatrice ↗

$$S_n = \left( \frac{a - ((a + (n - 1) \cdot d) \cdot r^n)}{1 - r} \right) + \left( d \cdot r \cdot \frac{1 - r^{n-1}}{(1 - r)^2} \right)$$

ex  $1221 = \left( \frac{3 - ((3 + (6 - 1) \cdot 4) \cdot (2)^6)}{1 - 2} \right) + \left( 4 \cdot 2 \cdot \frac{1 - (2)^{6-1}}{(1 - 2)^2} \right)$

## Progression arithmétique ↗

### 4) Différence commune de progression arithmétique ↗

fx  $d = T_n - T_{n-1}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex  $10 = 60 - 50$

### 5) Différence commune de progression arithmétique donnée au dernier terme ↗

fx  $d = \left( \frac{l - a}{n_{Total} - 1} \right)$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex  $10.77778 = \left( \frac{100 - 3}{10 - 1} \right)$



**6) Nième terme à partir de la fin de la progression arithmétique** ↗

**fx**  $T_{n(\text{End})} = a + (n_{\text{Total}} - n) \cdot d$

**Ouvrir la calculatrice** ↗

**ex**  $19 = 3 + (10 - 6) \cdot 4$

**7) Nième terme de la progression arithmétique étant donné les Pième et Qième termes** ↗**fx****Ouvrir la calculatrice** ↗

$$T_n = \left( \frac{T_p \cdot (q - 1) - T_q \cdot (p - 1)}{q - p} \right) + (n - 1) \cdot \left( \frac{T_q - T_p}{q - p} \right)$$

**ex**  $60 = \left( \frac{50 \cdot (8 - 1) - 80 \cdot (5 - 1)}{8 - 5} \right) + (6 - 1) \cdot \left( \frac{80 - 50}{8 - 5} \right)$

**8) Nième terme de progression arithmétique** ↗

**fx**  $T_n = a + (n - 1) \cdot d$

**Ouvrir la calculatrice** ↗

**ex**  $23 = 3 + (6 - 1) \cdot 4$

**9) Nombre de termes de progression arithmétique** ↗

**fx**  $n = \left( \frac{T_n - a}{d} \right) + 1$

**Ouvrir la calculatrice** ↗

**ex**  $15.25 = \left( \frac{60 - 3}{4} \right) + 1$



**10) Premier terme de progression arithmétique** ↗

**fx**  $a = T_n - ((n - 1) \cdot d)$

**Ouvrir la calculatrice** ↗

**ex**  $40 = 60 - ((6 - 1) \cdot 4)$

**11) Somme des N derniers termes de la progression arithmétique** ↗**Ouvrir la calculatrice** ↗

$$S_{n(\text{End})} = \left( \frac{n}{2} \right) \cdot ((2 \cdot a) + (d \cdot ((2 \cdot n_{\text{Total}}) - n - 1)))$$

**ex**  $174 = \left( \frac{6}{2} \right) \cdot ((2 \cdot 3) + (4 \cdot ((2 \cdot 10) - 6 - 1)))$

**12) Somme des N premiers termes de la progression arithmétique** ↗

**fx**  $S_n = \left( \frac{n}{2} \right) \cdot ((2 \cdot a) + ((n - 1) \cdot d))$

**Ouvrir la calculatrice** ↗

**ex**  $78 = \left( \frac{6}{2} \right) \cdot ((2 \cdot 3) + ((6 - 1) \cdot 4))$

**13) Somme des termes de Pth à Qth Termes de progression arithmétique****Ouvrir la calculatrice** ↗

$$S_{p-q} = \left( \frac{q - p + 1}{2} \right) \cdot ((2 \cdot a) + ((p + q - 2) \cdot d))$$

**ex**  $100 = \left( \frac{8 - 5 + 1}{2} \right) \cdot ((2 \cdot 3) + ((5 + 8 - 2) \cdot 4))$



## 14) Somme des termes totaux de progression arithmétique donnés au dernier terme ↗

**fx**  $S_{\text{Total}} = \left( \frac{n_{\text{Total}}}{2} \right) \cdot (a + l)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $515 = \left( \frac{10}{2} \right) \cdot (3 + 100)$

## Progression géométrique ↗

### 15) Nième terme à partir de la fin de la progression géométrique ↗

**fx**  $T_{n(\text{End})} = a \cdot (r^{n_{\text{Total}}-n})$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $48 = 3 \cdot ((2)^{10-6})$

### 16) Nième terme de la progression géométrique ↗

**fx**  $T_n = a \cdot (r^{n-1})$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $96 = 3 \cdot ((2)^{6-1})$

### 17) Nombre de termes de progression géométrique ↗

**fx**  $n = \log\left(r, \frac{T_n}{a}\right) + 1$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $5.321928 = \log\left(2, \frac{60}{3}\right) + 1$



**18) Premier terme de progression géométrique** ↗

**fx**  $a = \frac{T_n}{r^{n-1}}$

**Ouvrir la calculatrice** ↗

**ex**  $1.875 = \frac{60}{(2)^{6-1}}$

**19) Rapport commun de progression géométrique** ↗

**fx**  $r = \frac{T_n}{T_{n-1}}$

**Ouvrir la calculatrice** ↗

**ex**  $1.2 = \frac{60}{50}$

**20) Somme de la progression géométrique infinie** ↗

**fx**  $S_\infty = \frac{a}{1 - r_\infty}$

**Ouvrir la calculatrice** ↗

**ex**  $15 = \frac{3}{1 - 0.8}$

**21) Somme des N derniers termes de la progression géométrique** ↗

**fx**  $S_{n(\text{End})} = \frac{1 \cdot \left( \left( \frac{1}{r} \right)^n - 1 \right)}{\left( \frac{1}{r} \right) - 1}$

**Ouvrir la calculatrice** ↗

**ex**  $196.875 = \frac{100 \cdot \left( \left( \frac{1}{2} \right)^6 - 1 \right)}{\left( \frac{1}{2} \right) - 1}$



## 22) Somme des N premiers termes de la progression géométrique ↗

**fx**  $S_n = \frac{a \cdot (r^n - 1)}{r - 1}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $189 = \frac{3 \cdot ((2)^6 - 1)}{2 - 1}$

## 23) Somme des termes totaux de la progression géométrique ↗

**fx**  $S_{\text{Total}} = \frac{a \cdot (r^{n_{\text{Total}}} - 1)}{r - 1}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $3069 = \frac{3 \cdot ((2)^{10} - 1)}{2 - 1}$

## Progression harmonique ↗

### 24) Différence commune de progression harmonique ↗

**fx**  $d = \left( \frac{1}{T_n} - \frac{1}{T_{n-1}} \right)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $-0.003333 = \left( \frac{1}{60} - \frac{1}{50} \right)$



## 25) Nième terme de progression harmonique ↗

**fx**  $T_n = \frac{1}{a + (n - 1) \cdot d}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $0.043478 = \frac{1}{3 + (6 - 1) \cdot 4}$

## 26) Nième terme de progression harmonique à partir de la fin ↗

**fx**  $T_n = \frac{1}{1 - (n - 1) \cdot d}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $0.0125 = \frac{1}{100 - (6 - 1) \cdot 4}$

## 27) Premier terme de progression harmonique ↗

**fx**  $a = \frac{1}{T_n} - ((n - 1) \cdot d)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $-19.983333 = \frac{1}{60} - ((6 - 1) \cdot 4)$

## 28) Somme des N premiers termes de progression harmonique ↗

**fx**  $S_n = \left( \frac{1}{d} \right) \cdot \ln \left( \frac{2 \cdot a + (2 \cdot n - 1) \cdot d}{2 \cdot a - d} \right)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $0.804719 = \left( \frac{1}{4} \right) \cdot \ln \left( \frac{2 \cdot 3 + (2 \cdot 6 - 1) \cdot 4}{2 \cdot 3 - 4} \right)$



# Variables utilisées

- **a** Premier mandat de progression
- **d** Différence commune de progression
- **l** Dernier terme de progression
- **n** Indice N de Progression
- **n<sub>Total</sub>** Nombre total de termes de progression
- **p** Indice P de progression
- **q** Indice Q de progression
- **r** Ratio commun de progression
- **r<sub>∞</sub>** Rapport commun de progression infinie
- **S<sub>∞</sub>** Somme de la progression infinie
- **S<sub>n</sub>** Somme des N premiers termes de progression
- **S<sub>n(End)</sub>** Somme des N derniers termes de progression
- **S<sub>p-q</sub>** Somme des termes de Pth à Qth Conditions de progression
- **S<sub>Total</sub>** Somme des termes totaux de progression
- **T<sub>n</sub>** Nième terme de progression
- **T<sub>n(End)</sub>** Nième trimestre à partir de la fin de la progression
- **T<sub>n-1</sub>** (N-1)ème mandat de progression
- **T<sub>p</sub>** Pth terme de progression
- **T<sub>q</sub>** Qème terme de progression



# Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **In, In(Number)**

नैसर्गिक लॉगरिथम, ज्याला बेस e ला लॉगरिथम असेही म्हणतात, हे नैसर्गिक घातांकीय कार्याचे व्यस्त कार्य आहे.

- **Fonction:** **log, log(Base, Number)**

लॉगरिदमिक फंक्शन हे घातांकाचे व्यस्त कार्य आहे.



## Vérifier d'autres listes de formules

- Série générale 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](#)

4/3/2024 | 6:38:28 AM UTC

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

