



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



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

# Formule importanti di AP, GP e HP Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**  
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



# Lista di 28 Formule importanti di AP, GP e HP Formule

## Formule importanti di AP, GP e HP

### Progressione geometrica aritmetica

#### 1) Ennesimo termine della progressione geometrica aritmetica

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

Apri Calcolatrice

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

#### 2) Somma dei primi N termini della progressione geometrica aritmetica

fx

Apri Calcolatrice

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

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



### 3) Somma di progressione geometrica aritmetica infinita

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

Apri Calcolatrice 

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

## Progressione aritmetica

### 4) Differenza comune della progressione aritmetica dato l'ultimo termine

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

Apri Calcolatrice 

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

### 5) Differenza comune di progressione aritmetica

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10 = 60 - 50$$

### 6) Ennesimo termine dalla fine della progressione aritmetica

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 19 = 3 + (10 - 6) \cdot 4$$



7) Numero di termini di progressione aritmetica 

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

 Apri Calcolatrice 


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

8) Primo termine della progressione aritmetica 

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

 Apri Calcolatrice 

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


9) Somma degli ultimi N termini della progressione aritmetica 

fx

 Apri Calcolatrice 

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

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

10) Somma dei primi N termini della progressione aritmetica 

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

 Apri Calcolatrice 

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



### 11) Somma dei termini totali della progressione aritmetica dato l'ultimo termine

$$fx \quad S_{\text{Total}} = \left( \frac{n_{\text{Total}}}{2} \right) \cdot (a + 1)$$

Apri Calcolatrice 

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

### 12) Somma di termini da Pth a Qth Termini di progressione aritmetica

fx

Apri Calcolatrice 

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

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

### 13) Termine ennesimo della progressione aritmetica

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

Apri Calcolatrice 

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



## 14) Termine ennesimo della progressione aritmetica dati i termini Pth e Qth



fx

Apri Calcolatrice

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

ex

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

## Progressione geometrica

## 15) Ennesimo termine dalla fine della progressione geometrica

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

Apri Calcolatrice

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

## 16) Ennesimo termine della progressione geometrica

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

Apri Calcolatrice

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



17) Numero di termini di progressione geometrica 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5\_img.jpg\)](#)

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

18) Primo termine della progressione geometrica 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5\_img.jpg\)](#)


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

19) Rapporto comune di progressione geometrica 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2\_img.jpg\)](#)

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


20) Somma degli ultimi N termini di progressione geometrica 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(06a315363e7801bba8c7489a6694af19\_img.jpg\)](#)

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



21) Somma dei primi N termini di progressione geometrica 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107\_img.jpg\)](#)

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

22) Somma dei termini totali della progressione geometrica 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6\_img.jpg\)](#)

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

23) Somma di progressione geometrica infinita 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9\_img.jpg\)](#)

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





## Progressione armonica

### 24) Differenza comune di progressione armonica

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

Apri Calcolatrice 

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

### 25) Ennesimo termine di progressione armonica

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

Apri Calcolatrice 

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

### 26) Nesimo termine della progressione armonica dalla fine

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

Apri Calcolatrice 

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




27) Primo termine di progressione armonica 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a\_img.jpg\)](#)

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

28) Somma dei primi N termini di progressione armonica 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010\_img.jpg\)](#)

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



## Variabili utilizzate

- **a** Primo periodo di progressione
- **d** Differenza comune di progressione
- **l** Ultimo periodo di progressione
- **n** Indice N di progressione
- **n<sub>Total</sub>** Numero di termini totali di progressione
- **p** Indice P di progressione
- **q** Indice Q di progressione
- **r** Rapporto comune di progressione
- **r<sub>∞</sub>** Rapporto comune di progressione infinita
- **S<sub>∞</sub>** Somma della progressione infinita
- **S<sub>n</sub>** Somma dei primi N termini di progressione
- **S<sub>n(End)</sub>** Somma degli ultimi N termini di progressione
- **S<sub>p-q</sub>** Somma di termini da Pth a Qth Termini di progressione
- **S<sub>Total</sub>** Somma dei termini totali di progressione
- **T<sub>n</sub>** Ennesima scadenza di progressione
- **T<sub>n(End)</sub>** Ennesimo termine dalla fine della progressione
- **T<sub>n-1</sub>** (N-1)esimo termine di progressione
- **T<sub>p</sub>** P-esimo termine di progressione
- **T<sub>q</sub>** Q° termine di progressione



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:**  $\ln$ ,  $\ln(\text{Number})$   
*Logarytm naturalny, znany również jako logarytm o podstawie  $e$ , jest funkcją odwrotną do naturalnej funkcji wykładniczej.*
- **Funzione:**  $\log$ ,  $\log(\text{Base}, \text{Number})$   
*Funkcja logarytmiczna jest funkcją odwrotną do potęgowania.*



## Controlla altri elenchi di formule

- [Serie generale Formule](#) 
- [Significare Formule](#) 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

## PDF Disponibile in

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

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

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

