



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van AP, GP en HP Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 28 Belangrijke formules van AP, GP en HP Formules

Belangrijke formules van AP, GP en HP

Rekenkundige geometrische progressie

1) Negende term van rekenkundige geometrische progressie

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

Rekenmachine openen 

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

2) Som van de eerste N termen van rekenkundige geometrische progressie

fx

Rekenmachine openen 

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

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



3) Som van oneindige rekenkundige geometrische progressie

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

Rekenmachine openen 

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

Rekenkundige progressie

4) Aantal termen van rekenkundige progressie

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

Rekenmachine openen 

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

5) Eerste termijn rekenkundige progressie

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 40 = 60 - ((6 - 1) \cdot 4)$$



6) Gemeenschappelijk verschil van rekenkundige progressie gegeven laatste termijn

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

Rekenmachine openen 

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

7) N-de term van rekenkundige progressie gegeven P- en Q-termen

fx

Rekenmachine openen 

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

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

8) Nde termijn van rekenkundige progressie

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 23 = 3 + (6 - 1) \cdot 4$$


9) Negende termijn vanaf het einde van de rekenkundige voortgang

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

Rekenmachine openen 

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




10) Som van de eerste N termen van rekenkundige progressie 

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

Rekenmachine openen 

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

11) Som van de laatste N termen van rekenkundige progressie 

fx

Rekenmachine openen 

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

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

12) Som van termen van P- tot Q-termen van rekenkundige voortgang 

fx

Rekenmachine openen 

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

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



13) Som van totale termen van rekenkundige voortgang gegeven laatste termijn

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

Rekenmachine openen 

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

14) Veel voorkomend verschil in rekenkundige progressie

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10 = 60 - 50$$

Geometrische progressie

15) Aantal termen van geometrische progressie

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

Rekenmachine openen 

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


16) Eerste termijn van geometrische progressie

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

Rekenmachine openen 

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



17) Gemeenschappelijke verhouding van geometrische progressie 

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

Rekenmachine openen 

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

18) Nde term vanaf het einde van de geometrische progressie 

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

Rekenmachine openen 


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

19) Nde termijn van geometrische progressie 

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

Rekenmachine openen 

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

20) Som van de eerste N termen van geometrische progressie 

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

Rekenmachine openen 

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



21) Som van de laatste N termen van geometrische progressie

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

Rekenmachine openen 

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

22) Som van oneindige geometrische progressie

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

Rekenmachine openen 

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

23) Som van totale termen van geometrische progressie

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

Rekenmachine openen 

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



Harmonische progressie

24) Eerste termijn van harmonische progressie

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

Rekenmachine openen 

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

25) Gemeenschappelijk verschil van harmonische progressie

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

Rekenmachine openen 

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


26) Nde Term van Harmonische Progressie

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

Rekenmachine openen 

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




27) N-de termijn van harmonische progressie vanaf het einde 

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

Rekenmachine openen 

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

28) Som van eerste N termen van harmonische progressie 

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

Rekenmachine openen 

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



Variabelen gebruikt

- **a** Eerste termijn van progressie
- **d** Veelvoorkomend verschil in progressie
- **l** Laatste termijn van progressie
- **n** Index N van progressie
- **n_{Total}** Aantal totale voortgangsvoorwaarden
- **p** Index P van progressie
- **q** Index Q van progressie
- **r** Gemeenschappelijke progressieratio
- **r_∞** Gemeenschappelijke verhouding van oneindige progressie
- **S_∞** Som van oneindige progressie
- **S_n** Som van eerste N voortgangsvoorwaarden
- **S_{n(End)}** Som van de laatste N voortgangsvoorwaarden
- **S_{p-q}** Som van termen van Pth tot Qth Voortgangsvoorwaarden
- **S_{Total}** Som van totale voortgangsvoorwaarden
- **T_n** Nde termijn van progressie
- **T_{n(End)}** Nde termijn vanaf het einde van de voortgang
- **T_{n-1}** (N-1) e termijn van progressie
- **T_p** Pde termijn van progressie
- **T_q** Qe termijn van progressie



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** \ln , $\ln(\text{Number})$
O logaritmo natural, também conhecido como logaritmo de base e, é a função inversa da função exponencial natural.
- **Functie:** \log , $\log(\text{Base}, \text{Number})$
A função logarítmica é uma função inversa da exponenciação.



Controleer andere formulelijsten

- [Algemene serie Formules](#) 
- [Gemeen Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

