

Belangrijk Gemeen Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 18 Belangrijk Gemeen Formules

1) Rekenkundig gemiddelde Formules

1.1) Rekenkundig gemiddelde gegeven geometrische en harmonische gemiddelden Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$50.0208 = \frac{49^2}{48}$$

Evalueer de formule 

1.2) Rekenkundig gemiddelde van drie getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.3) Rekenkundig gemiddelde van eerste N natuurlijke getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.4) Rekenkundig gemiddelde van N getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.5) Rekenkundig gemiddelde van twee getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.6) Rekenkundig gemiddelde van vier getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



2) Geometrisch gemiddelde Formules

2.1) Geometrisch gemiddelde gegeven rekenkundige en harmonische gemiddelden Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

2.2) Geometrisch gemiddelde van drie getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

2.3) Geometrisch gemiddelde van eerste N natuurlijke getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

2.4) Geometrisch gemiddelde van N-nummers Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

2.5) Geometrisch gemiddelde van twee getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

2.6) Geometrisch gemiddelde van vier getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

3) Harmonisch gemiddelde Formules

3.1) Harmonisch gemiddelde gegeven rekenkundige en geometrische gemiddelden Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



3.2) Harmonisch gemiddelde van drie getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

3.3) Harmonisch gemiddelde van N-nummers Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

3.4) Harmonisch gemiddelde van twee getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

3.5) Harmonisch gemiddelde van vier getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

3.6) Harmonisch gemiddelde van wederkerigheid van eerste N natuurlijke getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Gemeen Formules hierboven

- **AM** Rekenkundig gemiddelde
- **GM** Geometrisch gemiddelde
- **HM** Harmonisch gemiddelde
- **n** Totaal Aantallen
- **n₁** Eerste nummer
- **n₂** Tweede nummer
- **n₃** Derde nummer
- **n₄** Vierde nummer
- **P_{Geometric}** Geometrisch product van getallen
- **S_{Arithmetic}** Rekenkundige som van getallen
- **S_{Harmonic}** Harmonische som van getallen

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Gemeen Formules hierboven

- **Functies:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.



Download andere Belangrijk Volgorde en serie pdf's

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

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Percentage fout](#) 
-  [KGV van drie getallen](#) 
-  [Aftrekken fractie](#) 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 3:42:39 AM UTC

