

Wichtig Bedeuten Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 18 Wichtig Bedeuten Formeln

1) Arithmetisches Mittel Formeln

1.1) Arithmetischer Mittelwert bei geometrischen und harmonischen Mittelwerten Formel

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten

1.2) Arithmetisches Mittel aus drei Zahlen Formel

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten

1.3) Arithmetisches Mittel der ersten N natürlichen Zahlen Formel

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten

1.4) Arithmetisches Mittel von N Zahlen Formel

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten

1.5) Arithmetisches Mittel von vier Zahlen Formel

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten

1.6) Arithmetisches Mittel zweier Zahlen Formel

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten



2) Geometrisches Mittel Formeln ↻

2.1) Geometrisches Mittel aus vier Zahlen Formel ↻

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten ↻

2.2) Geometrisches Mittel bei gegebenen arithmetischen und harmonischen Mitteln Formel ↻

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten ↻

2.3) Geometrisches Mittel der ersten N natürlichen Zahlen Formel ↻

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten ↻

2.4) Geometrisches Mittel von drei Zahlen Formel ↻

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten ↻

2.5) Geometrisches Mittel von N Zahlen Formel ↻

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten ↻

2.6) Geometrisches Mittel zweier Zahlen Formel ↻

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten ↻

3) Harmonische Mittel Formeln ↻

3.1) Harmonischer Mittelwert bei arithmetischen und geometrischen Mittelwerten Formel ↻

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten ↻



3.2) Harmonischer Mittelwert von N Zahlen Formel

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten 

3.3) Harmonischer Mittelwert zweier Zahlen Formel

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten 

3.4) Harmonisches Mittel aus vier Zahlen Formel

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten 

3.5) Harmonisches Mittel des Kehrwerts der ersten N natürlichen Zahlen Formel

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten 

3.6) Harmonisches Mittel dreier Zahlen Formel

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten 



In der Liste von Bedeuten Formeln oben verwendete Variablen

- **AM** Arithmetisches Mittel
- **GM** Geometrisches Mittel
- **HM** Harmonische Mittel
- **n** Gesamtzahlen
- **n₁** Erste Nummer
- **n₂** Zweite Nummer
- **n₃** Dritte Nummer
- **n₄** Vierte Nummer
- **P_{Geometric}** Geometrisches Produkt der Zahlen
- **S_{Arithmetic}** Arithmetische Zahlensumme
- **S_{Harmonic}** Harmonische Summe der Zahlen

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Bedeuten Formeln oben verwendet werden

- **Funktionen:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.



Laden Sie andere Wichtig Sequenz und Serie-PDFs herunter

- [Wichtig Allgemeine Serie Formeln](#) 
- [Wichtig Bedeuten Formeln](#) 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  [Prozentualer Fehler](#) 
-  [KGV von drei zahlen](#) 
-  [Bruch subtrahieren](#) 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

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

7/9/2024 | 3:42:16 AM UTC

