



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 18 Importante Significa Fórmulas

1) Média aritmética Fórmulas ↻

1.1) Média aritmética dada média geométrica e harmônica Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

1.2) Média aritmética de dois números Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

1.3) Média aritmética de N números Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

1.4) Média aritmética de quatro números Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

1.5) Média aritmética de três números Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

1.6) Média aritmética dos primeiros N números naturais Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻



2) Média geométrica Fórmulas ↻

2.1) Média geométrica dada médias aritméticas e harmônicas Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

2.2) Média geométrica de dois números Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

2.3) Média geométrica de N números Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

2.4) Média geométrica de quatro números Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

2.5) Média geométrica de três números Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

2.6) Média geométrica dos primeiros N números naturais Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

3) Média Harmônica Fórmulas ↻

3.1) Média Harmônica dada Médias Aritméticas e Geométricas Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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



3.2) Média Harmônica de Dois Números Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

3.3) Média Harmônica de N Números Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

3.4) Média Harmônica de Quatro Números Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

3.5) Média Harmônica de Três Números Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

3.6) Média Harmônica do Recíproco dos Primeiros N Números Naturais Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Significa Fórmulas acima

- **AM** Média aritmética
- **GM** Média geométrica
- **HM** Média Harmônica
- **n** Números totais
- **n₁** Primeiro Número
- **n₂** segundo número
- **n₃** terceiro número
- **n₄** Quarto Número
- **P_{Geometric}** Produto Geométrico de Números
- **S_{Arithmetic}** Soma Aritmética de Números
- **S_{Harmonic}** Soma Harmônica de Números

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Significa Fórmulas acima

- **Funções:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.



Baixe outros PDFs de Importante Sequência e Série

- [Importante Série Geral Fórmulas](#) 
- [Importante Significa Fórmulas](#) 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Subtrair fração](#) 
-  [MMC de três números](#) 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/9/2024 | 3:42:32 AM UTC

