



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Oznaczać Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 18 Oznaczać Formuły

Oznaczać

Średnia arytmetyczna

1) Średnia arytmetyczna czterech liczb

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

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

2) Średnia arytmetyczna dwóch liczb

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

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

3) Średnia arytmetyczna N liczb

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

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



4) Średnia arytmetyczna pierwszych N liczb naturalnych

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

5) Średnia arytmetyczna trzech liczb

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Średnia arytmetyczna, biorąc pod uwagę średnie geometryczne i harmoniczne

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50.02083 = \frac{(49)^2}{48}$$

Średnia geometryczna

7) Średnia geometryczna czterech liczb

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 44.26728 = (40 \cdot 60 \cdot 20 \cdot 80)^{\frac{1}{4}}$$




8) Średnia geometryczna dwóch liczb 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 48.98979 = \sqrt{40 \cdot 60}$$

9) Średnia geometryczna N liczb 

$$fx \quad GM = (P_{\text{Geometric}})^{\frac{1}{n}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 2.48625 = (95)^{\frac{1}{5}}$$

10) Średnia geometryczna pierwszych N liczb naturalnych 

$$fx \quad GM = (n!)^{\frac{1}{n}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 2.605171 = (5!)^{\frac{1}{5}}$$

11) Średnia geometryczna podana Średnia arytmetyczna i harmoniczna 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 48.98979 = \sqrt{50 \cdot 48}$$

12) Średnia geometryczna trzech liczb 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 36.34241 = (40 \cdot 60 \cdot 20)^{\frac{1}{3}}$$



Średnia harmoniczna

13) Średnia harmoniczna czterech liczb

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

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

14) Średnia harmoniczna dwóch liczb

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

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

15) Średnia harmoniczna N liczb

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

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



16) Średnia harmoniczna odwrotności pierwszych N liczb naturalnych

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.333333 = \frac{2}{5 + 1}$$

17) Średnia harmoniczna trzech liczb

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 32.72727 = \frac{3}{\frac{1}{40} + \frac{1}{60} + \frac{1}{20}}$$

18) Średnia harmoniczna, biorąc pod uwagę średnie arytmetyczne i geometryczne

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 48.02 = \frac{(49)^2}{50}$$



Używane zmienne

- **AM** Średnia arytmetyczna
- **GM** Średnia geometryczna
- **HM** Średnia harmoniczna
- **n** Suma liczb
- **n₁** Pierwszy numer
- **n₂** Drugi numer
- **n₃** Trzeci numer
- **n₄** Czwarty numer
- **P_{Geometric}** Geometryczny iloczyn liczb
- **S_{Arithmetic}** Suma arytmetyczna liczb
- **S_{Harmonic}** Harmoniczna suma liczb



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function



Sprawdź inne listy formuł

- [Arytmetyczny postęp geometryczny Formuły](#) 
- [Postęp arytmetyczny Formuły](#) 
- [Seria ogólna Formuły](#) 
- [Postęp geometryczny Formuły](#) 
- [Progresja harmoniczna Formuły](#) 
- [Oznaczać Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

8/1/2023 | 3:15:12 PM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

