



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Współczynniki, proporcja i regresja Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

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

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

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 14 Współczynniki, proporcja i regresja

Formuły

Współczynniki, proporcja i regresja

Współczynniki

1) Współczynnik odchylenia kwartylowego

$$\text{fx } CQ = \frac{Q_3 - Q_1}{Q_3 + Q_1}$$

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

$$\text{ex } 0.5 = \frac{60 - 20}{60 + 20}$$

2) Współczynnik procentowej zmienności

$$\text{fx } CV_{\%} = \left(\frac{\sigma}{\mu} \right) \cdot 100$$

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

$$\text{ex } 70 = \left(\frac{7}{10} \right) \cdot 100$$



3) Współczynnik średniego odchylenia

$$\text{fx } CM = \frac{MD}{\mu}$$

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

$$\text{ex } 0.4 = \frac{4}{10}$$

4) Współczynnik średniego odchylenia procentowego

$$\text{fx } CM_{\%} = \left(\frac{MD}{\mu} \right) \cdot 100$$

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

$$\text{ex } 40 = \left(\frac{4}{10} \right) \cdot 100$$

5) Współczynnik współczynnika zmienności

$$\text{fx } CV = \frac{\sigma}{\mu}$$

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

$$\text{ex } 0.7 = \frac{7}{10}$$

6) Współczynnik zasięgu

$$\text{fx } CR = \frac{L - S}{L + S}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.8 = \frac{45 - 5}{45 + 5}$$



7) Współczynnik zmienności przy danej wariancji

$$\text{fx } CV = \frac{\sqrt{\sigma^2}}{\mu}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 0.7 = \frac{\sqrt{49}}{10}$$

Proporcja 8) Odsetek ludności

$$\text{fx } P_{\text{Population}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N_{\text{Population}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 0.4 = \frac{20}{50}$$

9) Proporcja próbki

$$\text{fx } P_{\text{Sample}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 0.5 = \frac{20}{40}$$



10) Zbiorcza proporcja próbki

$$fx \quad P_{\text{Pooled}} = \frac{(N_X \cdot P_X) + (N_Y \cdot P_Y)}{N_X + N_Y}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.75 = \frac{(10 \cdot 0.6) + (30 \cdot 0.8)}{10 + 30}$$

Regresja 11) Prosta linia regresji liniowej

$$fx \quad Y = b_0 + (b_1 \cdot X)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 100 = 50 + (5 \cdot 10)$$

12) Stała regresji

$$fx \quad b_0 = \bar{y} - (b_1 \cdot \bar{x})$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 50 = 200 - (5 \cdot 30)$$

13) Współczynnik regresji

$$fx \quad b_1 = \frac{\bar{y} - b_0}{\bar{x}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 5 = \frac{200 - 50}{30}$$



14) Współczynnik regresji podany Korelacja [Otwórz kalkulator](#) 

$$\text{fx } b_1 = r \cdot \left(\frac{\sigma_Y}{\sigma_X} \right)$$

$$\text{ex } 5 = 2 \cdot \left(\frac{150}{60} \right)$$



Używane zmienne

- **b_0** Stała regresji
- **b_1** Współczynnik regresji
- **CM** Współczynnik średniego odchylenia
- **CM%** Współczynnik średniego procentu odchylenia
- **CQ** Współczynnik odchylenia kwartylowego
- **CR** Współczynnik zasięgu
- **CV** Współczynnik zmienności
- **CV%** Procentowy współczynnik zmienności
- **L** Największy element w danych
- **MD** Średnie odchylenie danych
- **N** Wielkość próbki
- **N_{Population}** Wielkość populacji
- **N_{Success}** Liczba sukcesów
- **N_X** Rozmiar próbki X
- **N_Y** Rozmiar próbki Y
- **P_{Pooled}** Proporcja próbki zbiorczej
- **P_{Population}** Proporcja populacji
- **P_{Sample}** Przykładowa proporcja
- **P_X** Proporcja próbki X
- **P_Y** Część próbki Y
- **Q₁** Pierwszy kwartył danych



- Q_3 Trzeci kwartył danych
- r Korelacja między X i Y
- S Najmniejszy element w danych
- X Niezależna zmienna losowa X
- $\bar{x}$ Średnia X
- Y Zależna zmienna losowa Y
- $\bar{y}$ Średnia Y
- μ Średnia danych
- σ Odchylenie standardowe danych
- σ_X Odchylenie standardowe X
- σ_Y Odchylenie standardowe Y
- σ^2 Rozbieżność danych



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

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



Sprawdź inne listy formuł

- **Podstawowe wzory w statystyce Formuły** 
- **Współczynniki, proporcja i regresja Formuły** 
- **Stopnie swobody Formuły** 
- **Częstotliwość Formuły** 
- **Maksymalne i minimalne wartości danych Formuły** 
- **Miary tendencji centralnej Formuły** 
- **Miary dyspersji Formuły** 
- **Suma kwadratów Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

10/27/2023 | 2:34:01 PM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

