

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Miary tendencji centralnej Formuły

[Kalkulatory!](#)[Przykłady!](#)[konwersje!](#)

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista 11 Miary tendencji centralnej Formuły

Miary tendencji centralnej ↗

Oznaczać ↗

1) Połączona średnia z wielu danych ↗

fx $\mu_{\text{Combined}} = \frac{(N_X \cdot \mu_X) + (N_Y \cdot \mu_Y)}{N_X + N_Y}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $44 = \frac{(40 \cdot 36) + (80 \cdot 48)}{40 + 80}$

2) średnia danych ↗

fx $\text{Mean} = \frac{\Sigma x}{N_{\text{Values}}}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $75 = \frac{750}{10}$

3) Średnia danych podany współczynnik zmienności ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

ex $83.33333 = \frac{25}{0.3}$



4) Średnia danych przy odchyleniu standardowym ↗

fx Mean = $\sqrt{\left(\frac{\sum x^2}{N_{\text{Values}}} \right) - (\sigma^2)}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10} \right) - ((25)^2)}$

5) Średnia danych Współczynnik zmienności Procent ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $75.75758 = \left(\frac{25}{33} \right) \cdot 100$

6) Średnia danych z podanej mediany i trybu ↗

fx Mean = $\frac{(3 \cdot \text{Median}) - \text{Mode}}{2}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $75 = \frac{(3 \cdot 70) - 60}{2}$



7) Średnia z podanych danych Wariancja ↗

fx Mean = $\sqrt{\left(\frac{\sum x^2}{N_{\text{Values}}} \right) - \sigma^2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10} \right) - 625}$

Mediana ↗**8) Mediana danych podana średnia i tryb ↗**

fx Median = $\frac{(2 \cdot \text{Mean}) + \text{Mode}}{3}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $70 = \frac{(2 \cdot 75) + 60}{3}$

9) Mediana pierwszych N liczb naturalnych ↗

fx Median = $\frac{N + 1}{2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $70 = \frac{139 + 1}{2}$



Tryb ↗**10) Tryb grupowania danych ↗****fx****Otwórz kalkulator ↗**

$$\text{Mode} = l_{\text{Lower}} + \left(\frac{f_1 - f_0}{(2 \cdot f_1) - f_2 - f_0} \right) \cdot w_{\text{Class}}$$

ex $60 = 30 + \left(\frac{14 - 11}{(2 \cdot 14) - 15 - 11} \right) \cdot 20$

11) Tryb podanych danych średnia i mediana ↗

fx $\text{Mode} = (3 \cdot \text{Median}) - (2 \cdot \text{Mean})$

Otwórz kalkulator ↗

ex $60 = (3 \cdot 70) - (2 \cdot 75)$



Używane zmienne

- **CV** Współczynnik zmienności
- **CV%** Procentowy współczynnik zmienności
- **f₀** Częstotliwość klasy poprzedzającej klasę modalną
- **f₁** Częstotliwość klasy modalnej
- **f₂** Częstotliwość klasy następującej po klasie modalnej
- **I_{Lower}** Dolna granica klasy modalnej
- **Mean** Średnia danych
- **Median** Mediana danych
- **Mode** Tryb danych
- **N** Wartość N
- **N_{Values}** Liczba indywidualnych wartości
- **N_X** Wielkość próbki zmiennej losowej X
- **N_Y** Wielkość próbki zmiennej losowej Y
- **w_{Class}** Szerokość klasy danych
- **μ_{Combined}** Połączona średnia wielu danych
- **μ_X** Średnia zmiennej losowej X
- **μ_Y** Średnia zmiennej losowej Y
- **σ** Odchylenie standardowe danych
- **σ²** Rozbieżność danych
- **Σx** Suma poszczególnych wartości
- **Σx²** Suma kwadratów poszczególnych wartości



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 ↗
- Błędy, suma kwadratów, stopnie swobody i testowanie hipotez
Formuły ↗
- Częstotliwość Formuły ↗
- Maksymalne i minimalne wartości danych Formuły ↗
- Miary tendencji centralnej Formuły ↗
- Miary dyspersji Formuły ↗

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

12/1/2023 | 5:34:09 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

