

	Szereg szczegółowy	Szereg rozdzielczy punktowy	Szereg rozdzielczy z przedziałami klasowymi
Średnia arytmetyczna	$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i$	$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^k x_i \cdot n_i$	$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^k \dot{x}_i \cdot n_i$
Średnia harmoniczna	$M_H = \frac{N}{\sum_{i=1}^N \frac{1}{x_i}}$	$M_H = \frac{N}{\sum_{i=1}^k \frac{n_i}{x_i}}$	$M_H = \frac{N}{\sum_{i=1}^k \frac{n_i}{\dot{x}_i}}$
Średnia geometryczna	$X_g = \sqrt[N]{x_1 x_2 \dots x_N}$	$X_g = \sqrt[N]{x_1^{n_1} x_2^{n_2} \dots x_n^{n_k}}$	$X_g = \sqrt[N]{\dot{x}_1^{n_1} \dot{x}_2^{n_2} \dots \dot{x}_n^{n_k}}$
Odchylenie standardowe SD	<p>Dla $N < 30$</p> $\hat{s} = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}$ <p>Dla populacji (σ) oraz dużych prób ($N \geq 30$)</p> $s = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}$	<p>Dla $N < 30$</p> $\hat{s} = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^k (x_i - \bar{x})^2 n_i}$ <p>Dla populacji (σ) oraz dużych prób ($N \geq 30$)</p> $s = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^k (x_i - \bar{x})^2 \cdot n_i}$	<p>Dla $N < 30$</p> $\hat{s} = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^k (\dot{x}_i - \bar{x})^2 n_i}$ <p>Dla populacji (σ) oraz dużych prób ($N \geq 30$)</p> $s = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^k (\dot{x}_i - \bar{x})^2 n_i}$
Współczynnik zmienności dla SD	$V_s = \frac{s}{ \bar{x} } \cdot 100\%$		

gdzie:

N – liczebność próby badanej, x_i – kolejna wartość cechy w badanej próbie, $i \in \{1, N\}$,

k – liczba klas, \dot{x}_i – środek i -tej klasy,

przy czym $N = \sum_{i=1}^k n_i$ dla szeregów rozdzielczych. Spełniony jest warunek $M_H \leq X_g \leq \bar{x}$.

Mediana, wyniki pomiarów uporządkowane są w sposób następujący: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$:

$$Me = \begin{cases} \frac{x_{N+1}}{2} & N - \text{nieparzyste} \\ \frac{1}{2} \left(x_{\frac{N}{2}} + x_{\frac{N}{2}+1} \right) & N - \text{parzyste} \end{cases}$$

Mediana dla szeregu rozdzielczego: $Me = x_0 + l \frac{\frac{N}{2} - n_0}{n_{Me}}$

gdzie x_0 – lewy koniec klasy zawierającej medianę, l – długość klasy, N – liczebność całkowita, n_0 – suma liczebności klas poprzedzających klasę mediany (liczebność kumulowana), n_{Me} – liczebność klasy mediany.

Dominanta dla szeregu rozdzielczego:

$$D = x_0 + l \frac{n_0 - n_{-1}}{(n_0 - n_{-1}) + (n_0 - n_{+1})},$$

gdzie: x_0 – dolna granica najliczniejszej klasy, l – długość klasy, n_0 – liczebność najliczniejszej klasy, n_{-1} oraz n_{+1} – liczebności sąsiednich tj. poprzedniej i następnej klasy.