

Računanje standardne deviacije

Obrazec se glasi: $SD = \sqrt{\frac{\sum (x - M)^2}{N}}$

M je aritmetična sredina

x so posamezni rezultati

N je število rezultatov

Σ pomeni seštevanje

Primer računanja standardne deviacije iz štirih rezultatov:

Rezultati so: 20, 25, 30, 35, 40; njihova aritm. sredina je: $M = \frac{20 + 25 + 30 + 35 + 40}{5} = 30$

$$SD = \sqrt{\frac{(20-30)^2 + (25-30)^2 + (30-30)^2 + (35-30)^2 + (40-30)^2}{5}} = \sqrt{\frac{250}{5}} = 7,07$$