

## Tilastolliset luvut

Modi (tyypiarvo) = yleisin arvo

Mediaani = suurusjärjestyksessä tilaston keskimmäinen arvo

Keskiarvo  $\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$

$x$	$f$
6	2
7	4
8	6
9	3

$$\bar{x} = \frac{2 \cdot 6 + 4 \cdot 7 + 6 \cdot 8 + 3 \cdot 9}{2 + 4 + 6 + 3} = 7,6$$

$$\sqrt{\frac{2(6-7,6)^2 + 4(7-7,6)^2 + 6(8-7,6)^2 + 3(9-7,6)^2}{15}}$$

keskihajonta	$s_n = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}}$	$s_n = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k f_i (x_i - \bar{x})^2}{n \sum f_i}}$
otoskeskihajonta	$s_{n-1} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$	$s_{n-1} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k f_i (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$

A	B	C
	Arvosana	f
	6	2
	7	4
	8	6
	9	3
Yhteensä		15
Keskiarvo		3,75
Keskihajonta		1,479019946

=SUMMA(C2:C5)

=KESKIARVO(C2:C5)

=KESKIHAJONTA.P(C2:C5)

fx Σ =

- Summa
- Keskiarvo
- Min
- Maks
- Laske
- Laske\_A
- Tulo
- Keskihajonta = Keskihajonta.S
- Keskihajonta.P
- Var
- VarP

OTOSKESKIHAJONTA!