

muuttuja

Sisarusten lukumäärä x	Opiskelijoiden lukumäärä f	Suhteellinen frekvenssi $f\%$	Summafrekvenssi sf	Suhteellinen summafrekvenssi $sf\%$
0	2	$\frac{2}{10} = 0,2 = 20\%$	2	20%
1	0	$\frac{0}{10} = 0\%$	$2+0=2$	$20\%+0\%=20\%$
<u>2</u> ← 6	6	$\frac{6}{10} = 60\%$	$2+6=8$	$20\%+60\%=80\%$
3	1	$\frac{1}{10} = 10\%$	$8+1=9$	$80\%+10\%=90\%$
4	0	0%	$9+0=9$	$90\%+0\%=90\%$
5	1	10%	$9+1=10$	$90\%+10\%=100\%$

yht. 10

Tunnusluvut:

Tyyppi-arvo eli MOODI on muuttuja, jolla on suurin frekvenssi.

$M_0 = 2$

50% ylittyy

Mediaani on suurusjärjestetyn aineiston keskimääräinen muuttujan arvo.

0, 0, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 5

$M_d = 2$

Taulukossa ovat muuttujan saamat arvot ja niiden esiintymiskerrat eli **frekvenssit** f . Tällä tavalla laadittu taulukko on nimeltään **frekvenssi-jakauma**.

Suhteellinen frekvenssi $f\%$ kertoo esiintymiskertojen prosentuaalisen osuuden havaintoyksiköiden kokonaismäärästä.

Summafrekvenssi sf ilmaisee kertymän lukumäärän avulla.

Suhteellinen summafrekvenssi $sf\%$ ilmaisee kertymän prosentteina.

digivihko

L'math

math-demo.abitti.fi

abitin kaavaeditori

kaava → matrix

2.3

Munien lukumäärä	f	$f\%$	sf	$sf\%$
0	6	$\frac{6}{97} \approx 6\%$	6	6%
1	18	$\frac{18}{97} \approx 19\%$	$6+18=24$	$6\%+19\%=25\%$
→ 2	25	$\frac{25}{97} \approx 26\%$	$24+25=49$	$25\%+26\%=51\%$
← 3	36	$\frac{36}{97} \approx 37\%$	$49+36=85$	$51\%+37\%=88\%$
4	12	$\frac{12}{97} \approx 12\%$	$85+12=97$	$88\%+12\%=100\%$

yht. 97



→ lisää sarakkeita

50% ylittyy

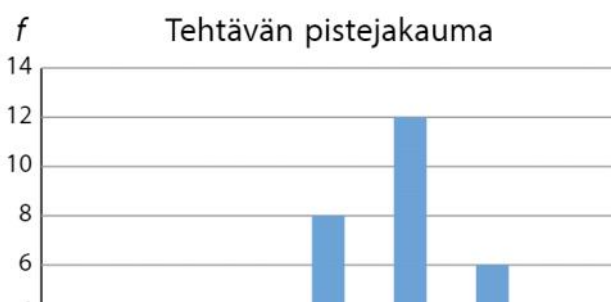
Moodi? $M_0 = 3$

Mediaani? $M_d = 2$

2.7

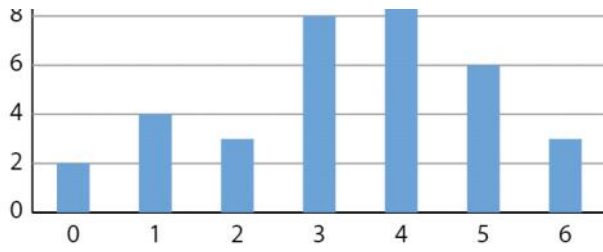
2.7 Täydennä taulukkoon tehtävästä saatujen pisteiden (x) frekvenssit f , suhteelliset frekvenssit $f\%$, summafrekvenssit sf ja suhteelliset summafrekvenssit $sf\%$ pylväskaavajan avulla. Anna suhteelliset frekvenssit yhden desimaalin tarkkuudella.

$\frac{2}{38} = 0,0526... \approx 5,3\%$



x	f	$f\%$	sf	$sf\%$
0	2	5,3%	2	5,3%
1	4	10,5%	6	15,8%
2	3	7,9%	9	23,7%
3	6	21,1%	15	44,8%

$M_0 = 4$



3	8	21,1%	17	44,8%
4	12	31,6%	29	76,4%
5	6	15,8%	35	92,2%
6	3	7,9%	38	100,1%

ylittyy 50%
Md = 4