

oppilaiden pituus

	A	B	C	D	E	F	G
1	alaraja	yläraja	f	f-%	todellinen alaraja	todellinen yläraja	luokka keskus
2	155	159	6	20.0%	154.5	159.5	157
3	160	164	7	23.3%	159.5	164.5	162
4	165	169	6	20.0%	164.5	169.5	167
5	170	174	6	20.0%	169.5	174.5	172
6	175	179	3	10.0%	174.5	179.5	177
7	180	184	2	6.7%	179.5	184.5	182
8							
9		yhteensä	30				

Moodiluokka: $160\text{ cm} - 164\text{ cm}$ koska $f = 7$ suurin

Moodi: $Mo = 162\text{ cm}$ eli moodiluokan luokkakeskus

Keskiarvo ja keskihajonta lasketaan luokkakeskusten avulla:

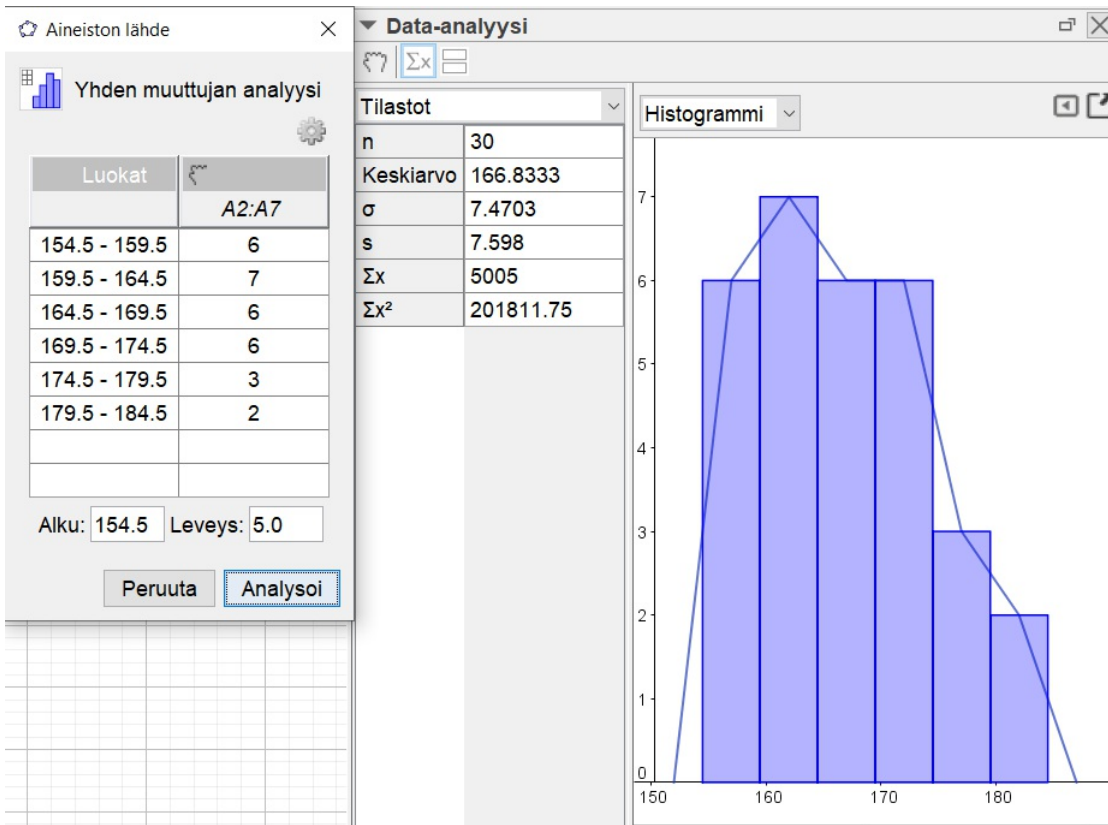
	A	B	C
1	luokkakeskus	f	
2	157	6	
3	162	7	
4	167	6	
5	172	6	
6	177	3	
7	182	2	
8			
9			
10			
11			

Tilastot	
n	30
Keskiarvo	166.8333
σ	7.4703
s	7.598
Σx	5005
Σx^2	836675
Min	157
Q1	162
Mediaani	167
Q3	172
Max	182

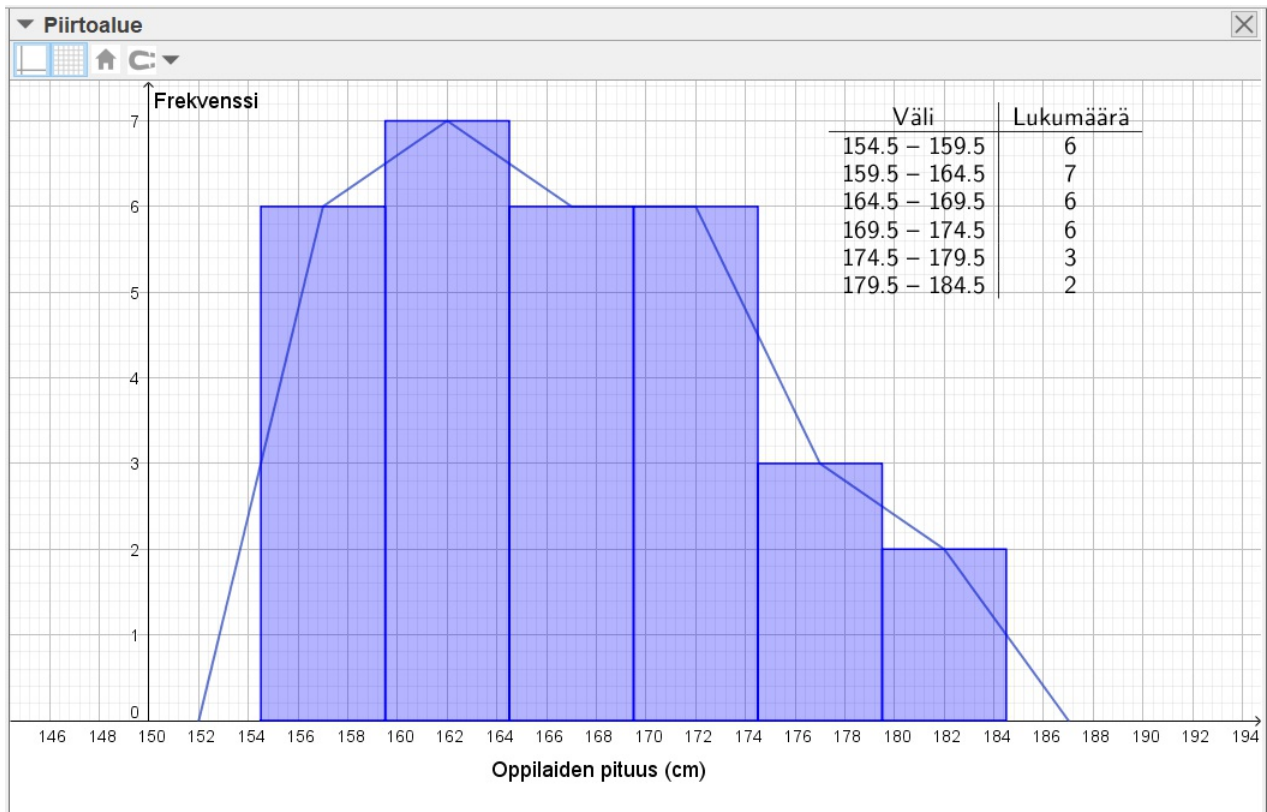
luokitellun aineiston keskiarvo $\bar{x} = 166,833... \approx 167\text{ cm}$ ja

keskihajonta $\sigma = 7,4703... \approx 7,5\text{ cm}$

Histogrammia varten tehdään uusi data-analyysi, jossa luokat määritetään käsin frekvensseille:



Viedään piirtoalueelle, jotta voidaan säätää ja nimetä akselit yms.



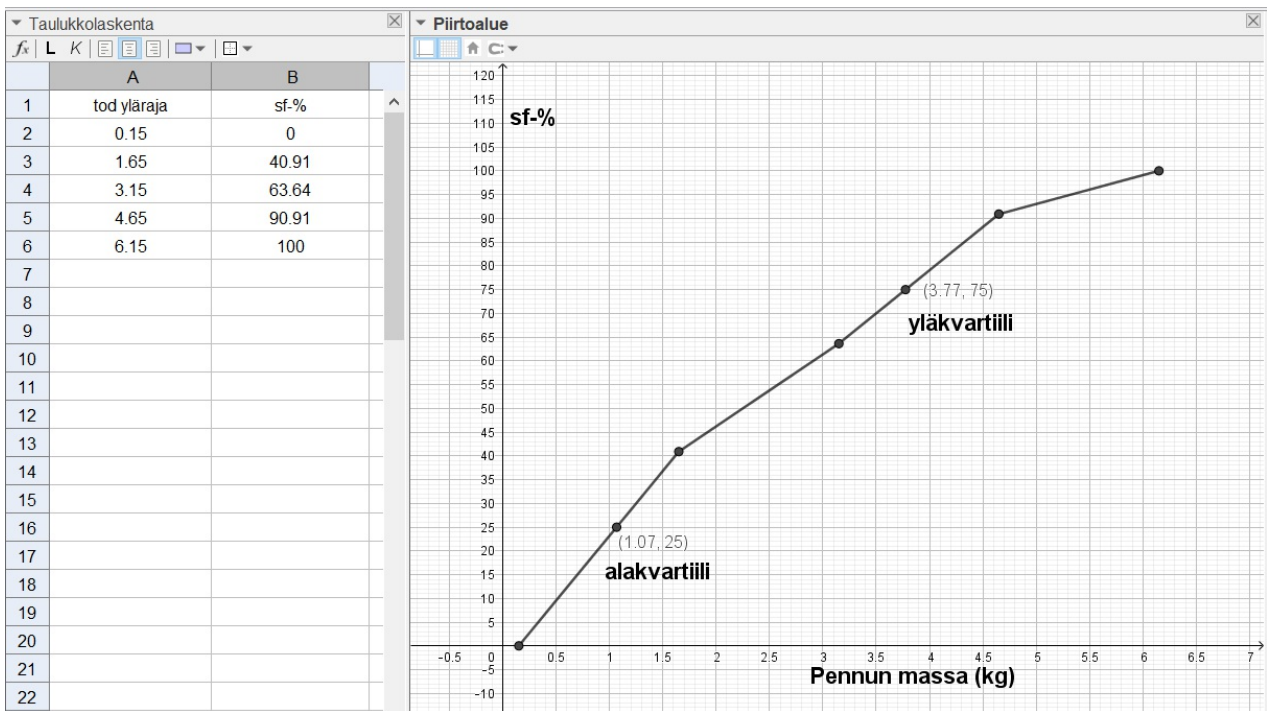
pentujen massa

11	alaraja	yläraja	f	sf	sf-%
12	0.2	1.6	9	9	40.9%
13	1.7	3.1	5	14	63.6%
14	3.2	4.6	6	20	90.9%
15	4.7	6.1	2	22	100.0%
16					

Mediaaniluokka: 1,7 – 3,1 kg koska sf-%=63,6 %>50 %

Mediaani: $Md = \frac{1.65 + 3.15}{2} = 2,4 \text{ kg}$ on mediaaniluokan luokkakeskus

alaraja	yläraja	tod yläraja	f	sf	sf-%
		0.15	0	0	0.00%
0.2	1.6	1.65	9	9	40.9%
1.7	3.1	3.15	5	14	63.6%
3.2	4.6	4.65	6	20	90.9%
4.7	6.1	6.15	2	22	100.0%



Finimät pennut (alle 25 %) ovat korkeintaan 1,1 kg painavia.

Isommat pennut (yli 75 %) ovat vähintään 3,8 kg painavia.