

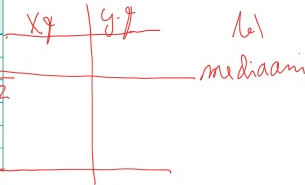
2.19 Taulukossa on erään yrityksen palkat ennen palkkaudistusta ja palkkaudistuksen jälkeen sekä kutakin palkkaa saavien työntekijöiden lukumäärät.

- a) Laske keskipalkka ennen korotusta ja korotuksen jälkeen. Kuinka monta prosenttia keskipalkka nousi?
- b) Laske mediaanipalkka ennen korotusta ja korotuksen jälkeen. Kuinka monta prosenttia mediaanipalkka nousi?
- c) Kuinka muuttui vähemmän ansaitsevan puoliskon keskipalkka? Entä enemmän ansaitsevan puoliskon?

$$a) \bar{x} = \frac{1400 \cdot 10 + 1700 \cdot 12 + \dots}{36}$$

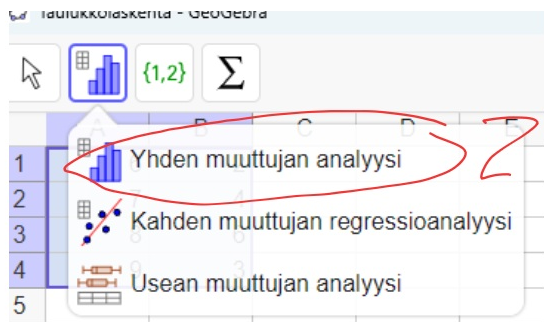
Palkka (€/kk)		
ennen x_i	jälkeen y_i	f
1400	1480	10
1700	1800	12
2000	2200	5
3000	3300	4
4000	4500	3
5000	6000	2

36

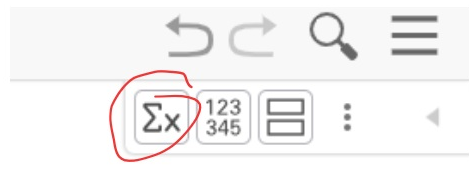


	A	B
1	6	2
2	7	4
3	8	6
4	9	3

1.
Sjötä luvut ja maalia



— tunnustuvut



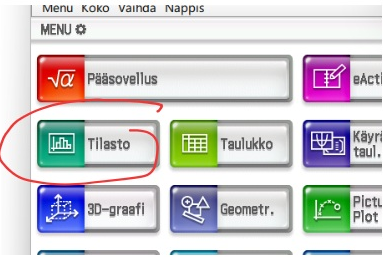
4.

Tilastot

n	15
Keskiarvo	7.6667
σ	0.9428
s	0.9759
Σx	115
Σx^2	895
Min	6
Q1	7
Mediaani	8
Q3	8
Max	9

— kerki hajonta
— oloskerki hajonta

1.



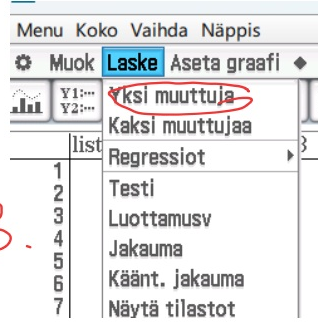
2.

Menu Koko Vaihda Näppis
Muok Laske Aseta graafi

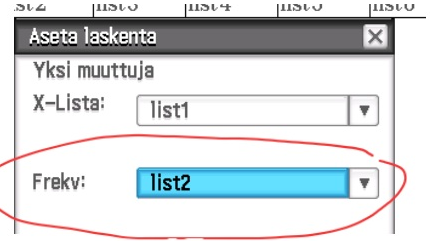
	list1	list2	list3
1	6	2	
2	7	4	
3	8	6	
4	9	3	
5			
6			
7			

Syötä luvut

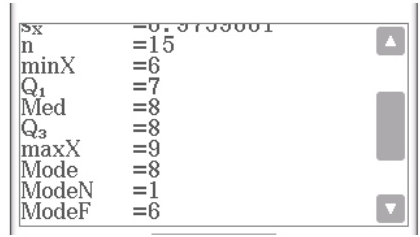
3.



4. HUOM!



5. Tunnusluvut



x	f	f%	xf	$(x-\bar{x})$	$f(x-\bar{x})^2$
	6	2	13,3	-1,66666667	5,55555556
	7	4	26,7	-0,66666667	1,77777778
	8	6	40,0	0,33333333	0,66666667
	9	3	20,0	1,33333333	5,33333333
Yhteensä		15	115		13,33333333
Keskiarvo			7,66666667		
Keskihajonta					0,942809042

$$=B2-\$E\$7$$

$$=C2*POTENSSI(F2;2)$$

kanilakujen eläim-

$$=SUMMA(C2:C5)$$

$$=C2/(\$C\$6*100)$$

$$=E6/C6$$

$$=NELIÖJUURI(G6/C6)$$

*kiinnitetty solu
(pysyy laskuissa paikallaan)*