

Tavara, palvelu tai sisältö (kpl)	<i>f</i>
0	1
1	10
2	15
3	6
4	7
5	5
6	1
7	1

- | A | B | C | D | E |
|----------|----|------|----|-------|
| Määrä | f | f% | sf | sf% |
| 0 | 1 | 2,2 | 1 | 2,2 |
| 1 | 10 | 21,7 | 11 | 23,9 |
| 2 | 15 | 32,6 | 26 | 56,5 |
| 3 | 6 | 13,0 | 32 | 69,6 |
| 4 | 7 | 15,2 | 39 | 84,8 |
| 5 | 5 | 10,9 | 44 | 95,7 |
| 6 | 1 | 2,2 | 45 | 97,8 |
| 7 | 1 | 2,2 | 46 | 100,0 |
| yhteensä | 46 | | | |

Mediaani
(järjestetyn
aineiston
keskimmäinen
muuttaja)

Vaiheet

1. Kaaviotyyppi
2. Tietoaalue
3. Arvosarja
4. Kaavioelementit

Valitse tietoaalue

Tietoaalue: \$Taulukko1.\$A\$1:\$B\$9

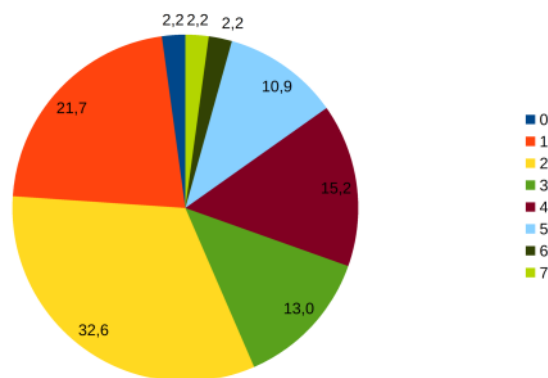
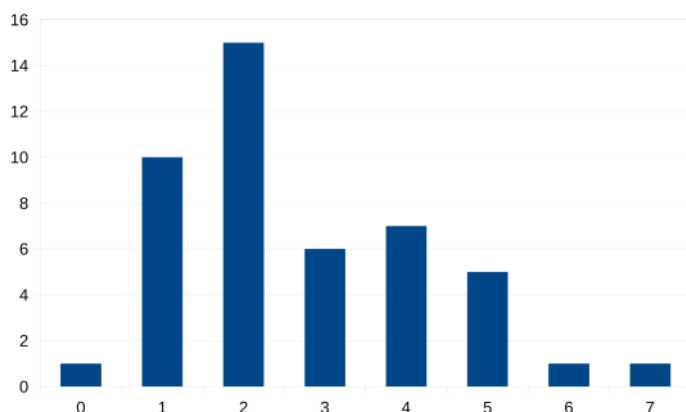
☐ Arvosarjat riveillä

☒ Arvosarjat sarakkeissa

☒ Ensimmäinen rivi sisältää otsikoita

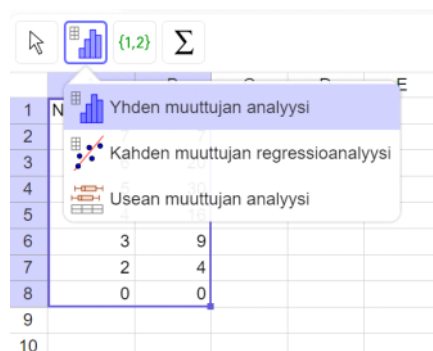
☒ Ensimmäinen sarakke sisältää otsikoita

↑ muista!

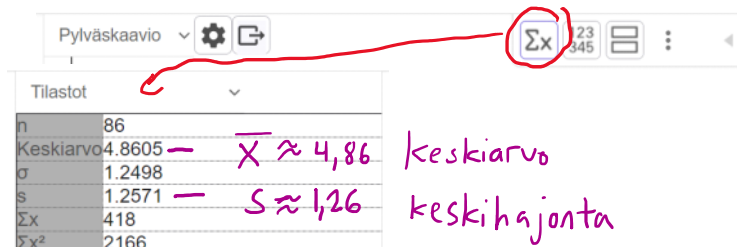


	A	B
1	Numeroarvo	f
2	7	7
3	6	20
4	5	30
5	4	16
6	3	9
7	2	4
8	0	0

Jos muuttuja poikkeaa KAHDEN



Näytä tilustot



Jos muuttuja poikkeaa KAHDEN KESKIAJONNAN VERRAN keskiarvosta, se on merkitsevästi poikkeava

σ	1.2498
s	1.2571
Σx	418
Σx^2	2166
Min	2
Q1	4
Mediaani	5
Q3	6
Max	7

keskihajonta

$$4.86 - 2 \cdot 1.26 = 2.34$$

$$4.86 + 2 \cdot 1.26 = 7.38$$

merkitsevästi pienempi kuin muut muuttujat

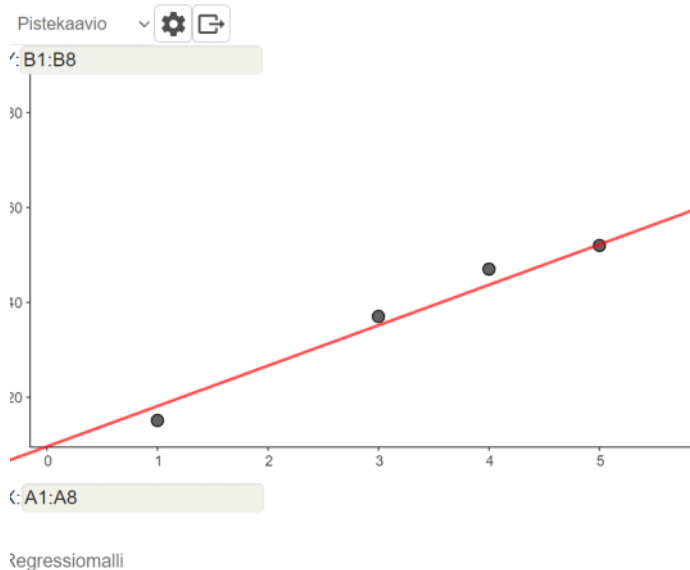
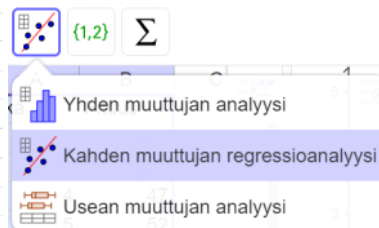
14.15 Kalatalouden keskusliiton julkaisussa on mainintoja eri-ikäisten haukien pituuksista. Jos kasvuolot ovat hyvät, saatiin seuraavia tuloksia (ikä vuosina ja pituus cm):

Ikä	1	3	4	5	6	7	8
Pituus	15	37	47	52	60	70	76

Millainen kasvumalli näyttäisi parhaiten sopivan hauen pituudelle? Kuinka pitkä olisi tämän mallin mukaan hauki 2-vuotiaana ja 12-vuotiaana? [S1993, 5c]

Muodosta malli.
Korrelaatio?

	A	B
1	Ikä	Pituus
2	1	15
3	3	37
4	4	47
5	5	52
6	6	60
7	7	70
8	8	76



Tilastot	
KeskiarvoX	4.8571
KeskiarvoY	51
Sx	2.4103
Sy	20.7204
r	0.9945
p	1
Sxx	34.8571
VarianssiY	2576
Sxy	298
R ²	0.989
SSE	28.3443

Korrelaatio on VOIMAKAS

Regressiomalli

Lineaarinen $y = 8.5492x + 9.4754$

Tarkka arvo: x = 2 $y = 26.5738 \approx 27 \text{ cm}$

Lineaarinen $y = 8.5492x + 9.4754$

Tarkka arvo: x = 12 $y = 112.0656 \approx 112 \text{ cm}$

MAOL

r	0	0.3	0.6	0.8	1
korrelaatio	merkityksetön	kohtalainen	huomattava	voimakas	