

3.3 Frequentieverdelingen

Opgave 30:

- kwantitatief: gewicht, aantal keer sporten, zakgeld, afstand, omvang gezin.
kwalitatief: j/m, bloedgroep, vervoer, profiel.
- *
- 12 jongens

Opgave 31:

a.

soort vervoer	o.v.	fiets	lopend	Brommer
frequentie	7	12	4	5

b.

bloedgroep	O	A	B	AB
frequentie	12	10	2	4

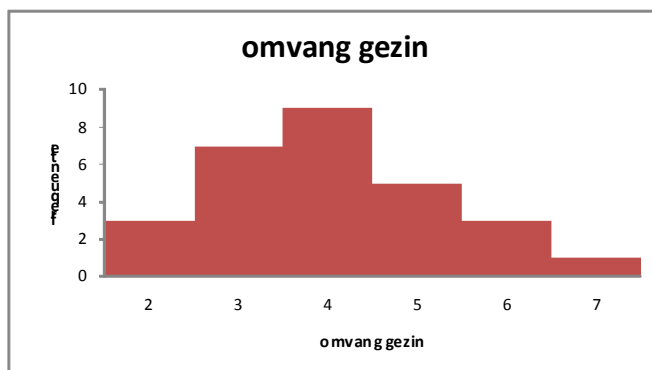
- $\frac{4}{28} \cdot 360^\circ = 51^\circ$

Opgave 32:

a.

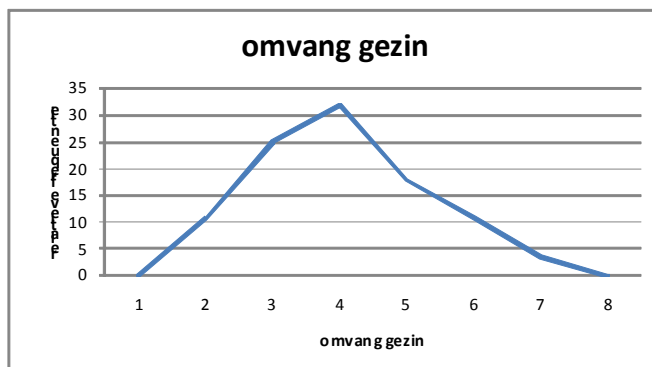
omvang gezin	2	3	4	5	6	7
frequentie	3	7	9	5	3	1

b.



c.

omvang gezin	2	3	4	5	6	7
relatieve frequentie	10,7	25,0	32,1	17,9	10,7	3,6

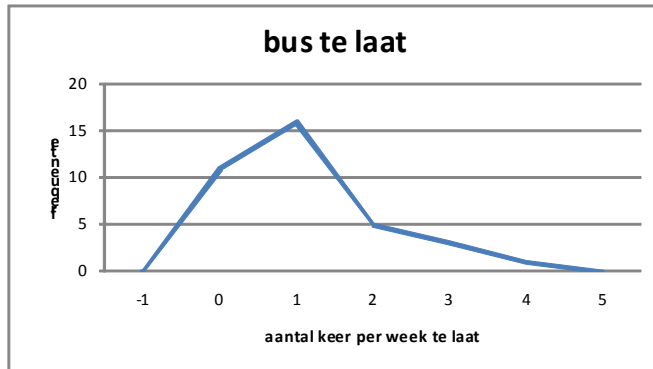


- minder dan vier personen: $\frac{3+7}{28} \cdot 100\% = 35,7\%$, minstens vier personen: 64,3% .

Opgave 33:

a. de totale frequentie is 36, dus 36 weken.

b.



c. $\frac{27}{36} \cdot 100\% = 75\%$

d. $16 \cdot 1 + 5 \cdot 2 + 3 \cdot 3 + 1 \cdot 4 = 39$ keer

$$\frac{39}{36 \cdot 10} \cdot 100\% = 10,8\%$$

Opgave 34:

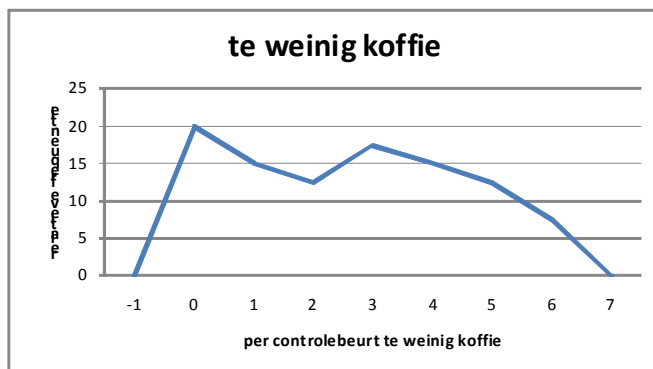
a. 40 dagen

b. $6 \cdot 1 + 5 \cdot 2 + 7 \cdot 3 + 6 \cdot 4 + 5 \cdot 5 + 3 \cdot 6 = 104$

$$\frac{104}{40 \cdot 50} \cdot 100\% = 5,2\%$$

c.

aantal pakken	0	1	2	3	4	5	6
relatieve frequentie	20	15	12,5	17,5	15	12,5	7,5



Opgave 35:

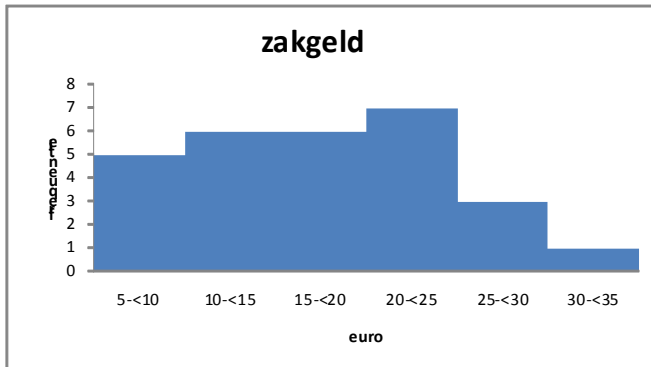
Er zijn weinig afstanden die minstens twee keer voorkomen, dus krijg je een grote tabel waarbij veel afstanden de frequentie 1 hebben.

Opgave 36:

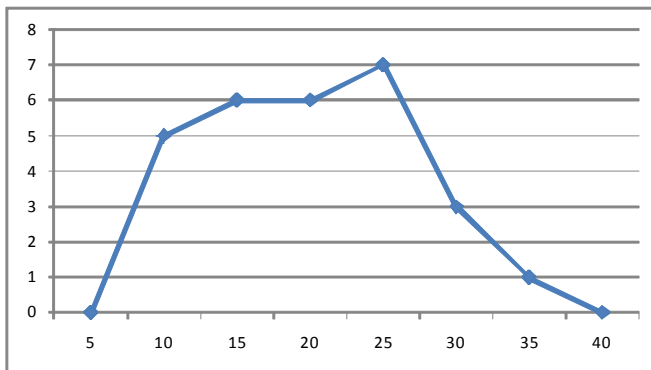
a.

zakgeld	frequentie
5- < 10	5
10- < 15	6
15- < 20	6
20- < 25	7
25- < 30	3
30- < 35	1

b.



c.

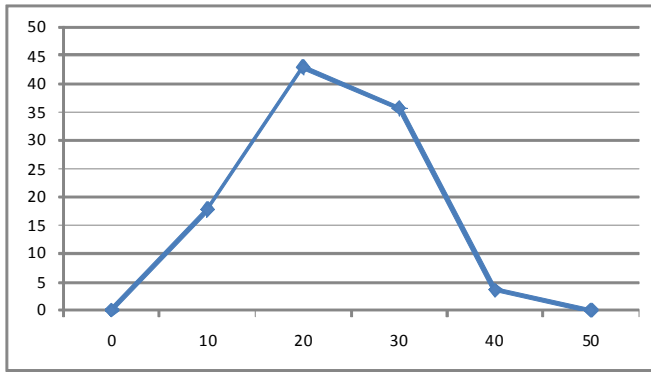


Opgave 37:

- a. 2 keer
- b. € 6,-
- c. € 20,-
- d.

	frequentie	relatieve frequentie
0- < 10	5	17,8
10- < 20	12	42,9
20- < 30	10	35,7
30- < 40	1	3,6

e.

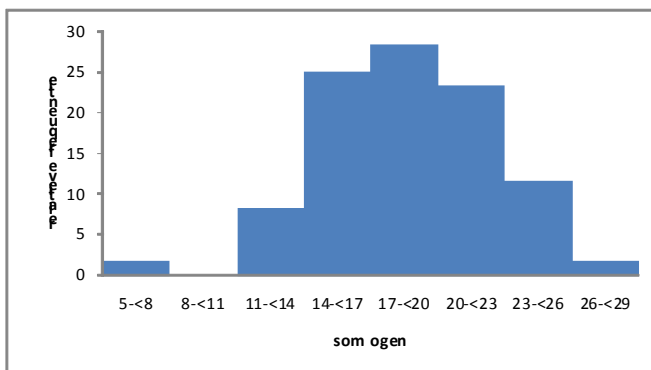


Opgave 38:

a.

	frequentie	relatieve frequentie
5- < 8	1	1,7
8- < 11	0	0
11- < 14	5	8,3
14- < 17	15	25,0
17- < 20	17	28,3
20- < 23	14	23,3
23- < 26	7	11,7
26- < 29	1	1,7

b.

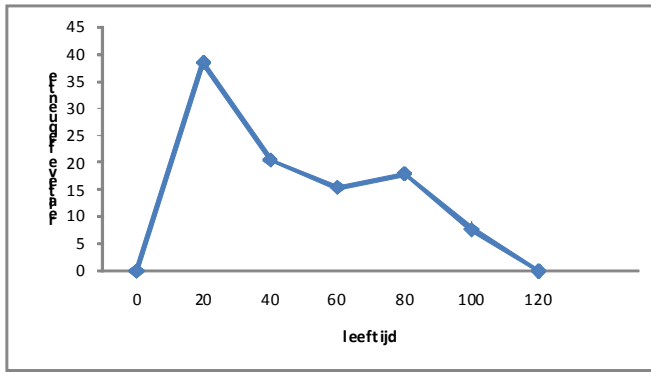


Opgave 39:

a.

	frequentie	relatieve frequentie
0- < 20	15	38,5
20- < 40	8	20,5
40- < 60	6	15,4
60- < 80	7	17,9
80- < 100	3	7,7

b.



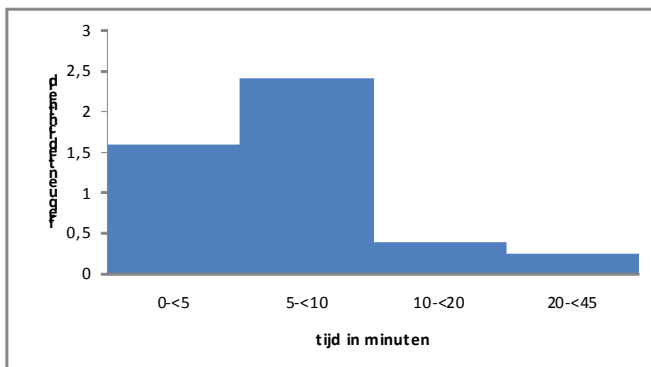
Opgave 40:

a. $0- < 5$ frequentiedichtheid = $\frac{8}{5} = 1,6$

$20- < 45$ frequentiedichtheid = $\frac{6}{25} = 0,24$

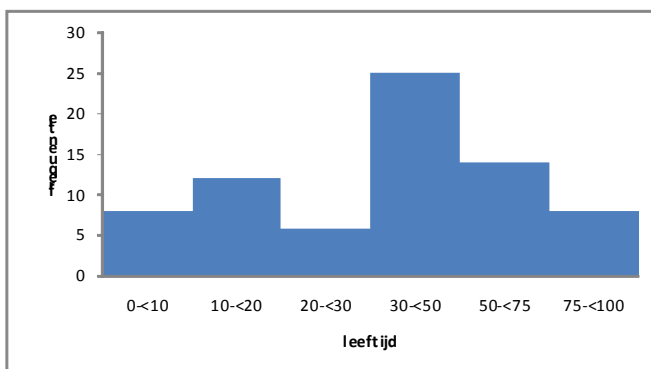
b. $5- < 10$ frequentiedichtheid = $\frac{12}{5} = 2,4$

$10- < 20$ frequentiedichtheid = $\frac{4}{10} = 0,4$



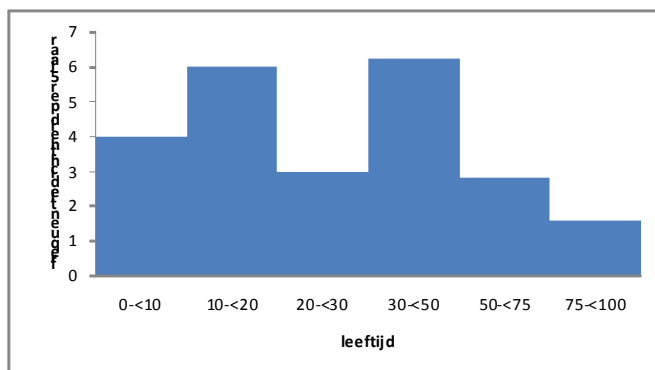
Opgave 41:

a.



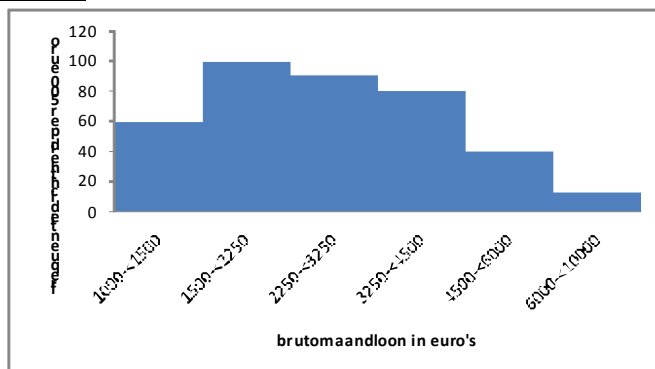
b. $\frac{25}{4} = 6,25$

c.



Opgave 42:

a.



b. $8 \cdot 5 = 40$

c. $40 + 1,5 \cdot 60 + 2 \cdot 50 + 2,5 \cdot 30 + 3 \cdot 10 + 8 \cdot 5 = 375$

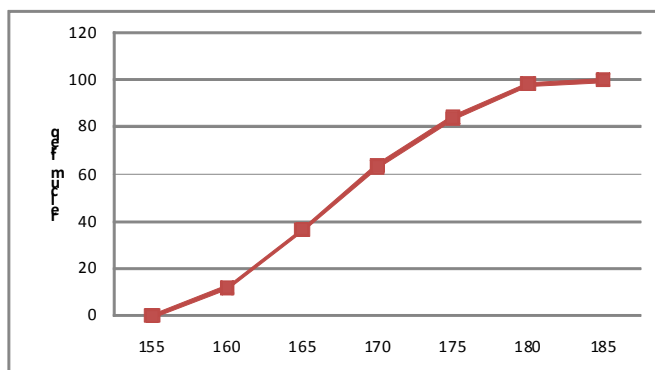
d. $1000- < 1500$, $1500- < 2250$ en $2250- < 3250$

Opgave 43:

a.

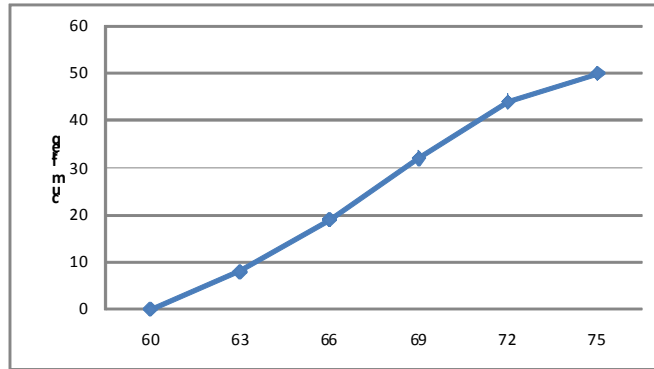
	frequentie	cumulatieve frequentie	rel. cum frequentie
155- < 160	538	538	11,8
160- < 165	1135	1673	36,6
165- < 170	1218	2891	63,2
170- < 175	941	3832	83,8
175- < 180	657	4489	98,2
180- < 185	83	4572	100

b.



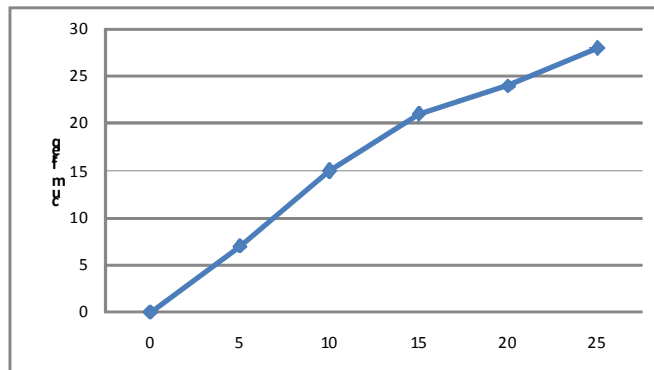
Opgave 44:

	freq	cum freq
60- < 63	8	8
63- < 66	11	19
66- < 69	13	32
69- < 72	12	44
72- < 75	6	50



Opgave 45:

	freq	cum freq
0- < 5	7	7
5- < 10	8	15
10- < 15	6	21
15- < 20	3	24
20- < 25	4	28



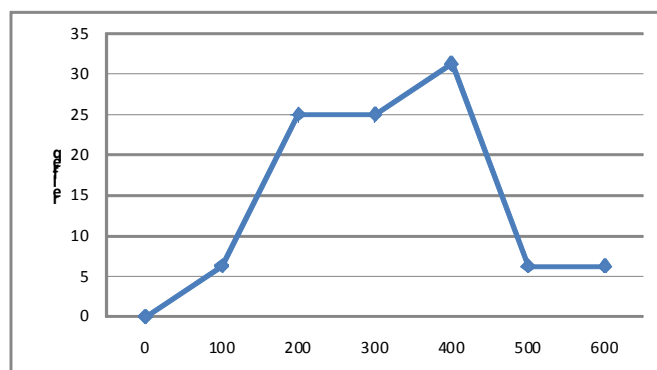
Opgave 46:

Je weet niet hoe ze over een klasse verdeeld zijn.

Opgave 47:

- 160 , 6 prijsklassen
- $140 - 90 = 50$, $80 - 60 = 20$
- $160 - 90 = 70$, $160 - 60 = 100$
- A , de cumulatieve frequentie is hoger dan bij B dus heeft A meer goedkopere artikelen.
- e.

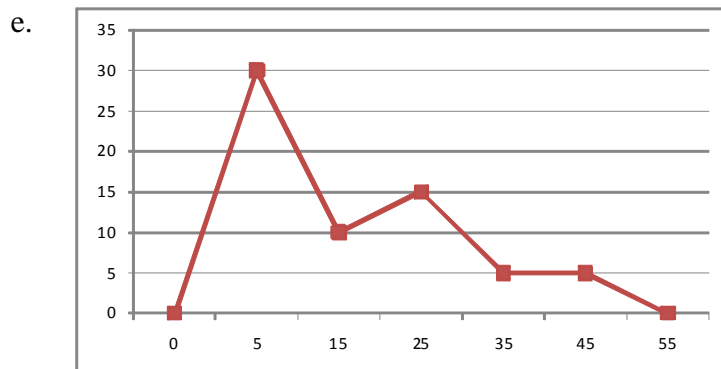
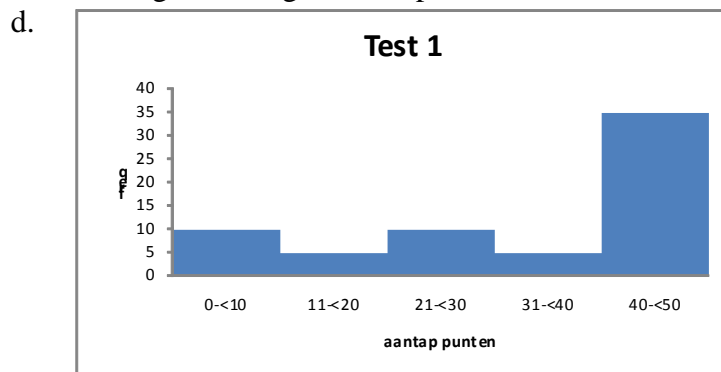
	freq	rel freq
0- < 100	10	6,25
100- < 200	40	25
200- < 300	40	25
300- < 400	50	31,25
400- < 500	10	6,25
500- < 600	10	6,25



Opgave 48:

- 65 , maximaal tussen de 40 en 50 punten
- II: 10
I: 10

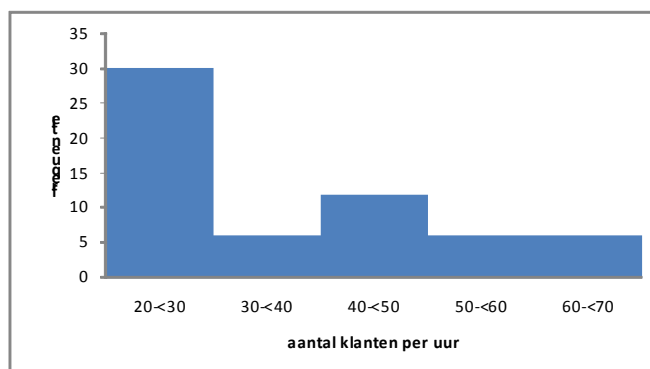
c. test I, de cumulatieve frequentie is steeds hoger dan bij test II dus hebben minder leerlingen een lager aantal punten



Opgave 49:

- a. totaal: $5 \cdot 12 = 60$ uur
50% dus $0,5 \cdot 60 = 30$ uur
- b. $100 - 20 = 80\%$ dus $0,8 \cdot 60 = 48$ uur
- c. twee dagen=24 uur
30% dus $0,3 \cdot 60 = 18$ uur
- d.

	freq
20- < 30	30
30- < 40	6
40- < 50	12
50- < 60	6
60- < 70	6



e. Het was bij B drukker dan bij A want bij A is de cumulatieve frequentie hoger, dus een kleiner aan klanten komt vaker voor.