

V3

Steelbladdiagram

In de tekst staat dat het gewicht
in grammen is.

Dat betekent dat de buitenste (de bladen)
cijfers grammen voorstellen,
de cijfers in het midden (de steel)
stellen tentallen grammen voor.

Elk buitenste cijfer haant bij één blikje!

grammen tentallen grammen

.....	4	5	8
0	6	6	2 2 4 5
↑ ↑ ↑			↑	

3 blikjes van
61 gram

1 blikje van 64 gram

Lysten in je GRM

ga naar stat en kies edit

vil de data in in de lysten L_1, L_2, L_3

ga naar stat en kies calc

voer berekeningen uit met

1 var stats L_1 of

1 var stats L_1, L_2

afhankelijk van je data

Lyndiagnosissen en Staafdiagnosissen
moet je niet met je GKM tekenen.
Teken die gewoon zelf deed met zo snel.

Een boxplot teken je wel m.b.v. je GKM

Vb blz 195

aantal deelnemers $25 + 22 + 23 + 20 + 20 + 19 = 129$

gemiddelde leeftijd

$$\frac{12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17}{129}$$

$$\frac{25 \cdot 12 + 22 \cdot 13 + 23 \cdot 14 + 20 \cdot 15 + 20 \cdot 16 + 19 \cdot 17}{129}$$

Wat moet je met je GKM doen en wat moet je opschrijven

L_1 L_2

leeftijden aantal deelnemers

1 van stats L_1, L_2 geeft

$\bar{x} = 14,3$ gemiddelde

($\sigma_x = 1,71$ standaardafwijking)

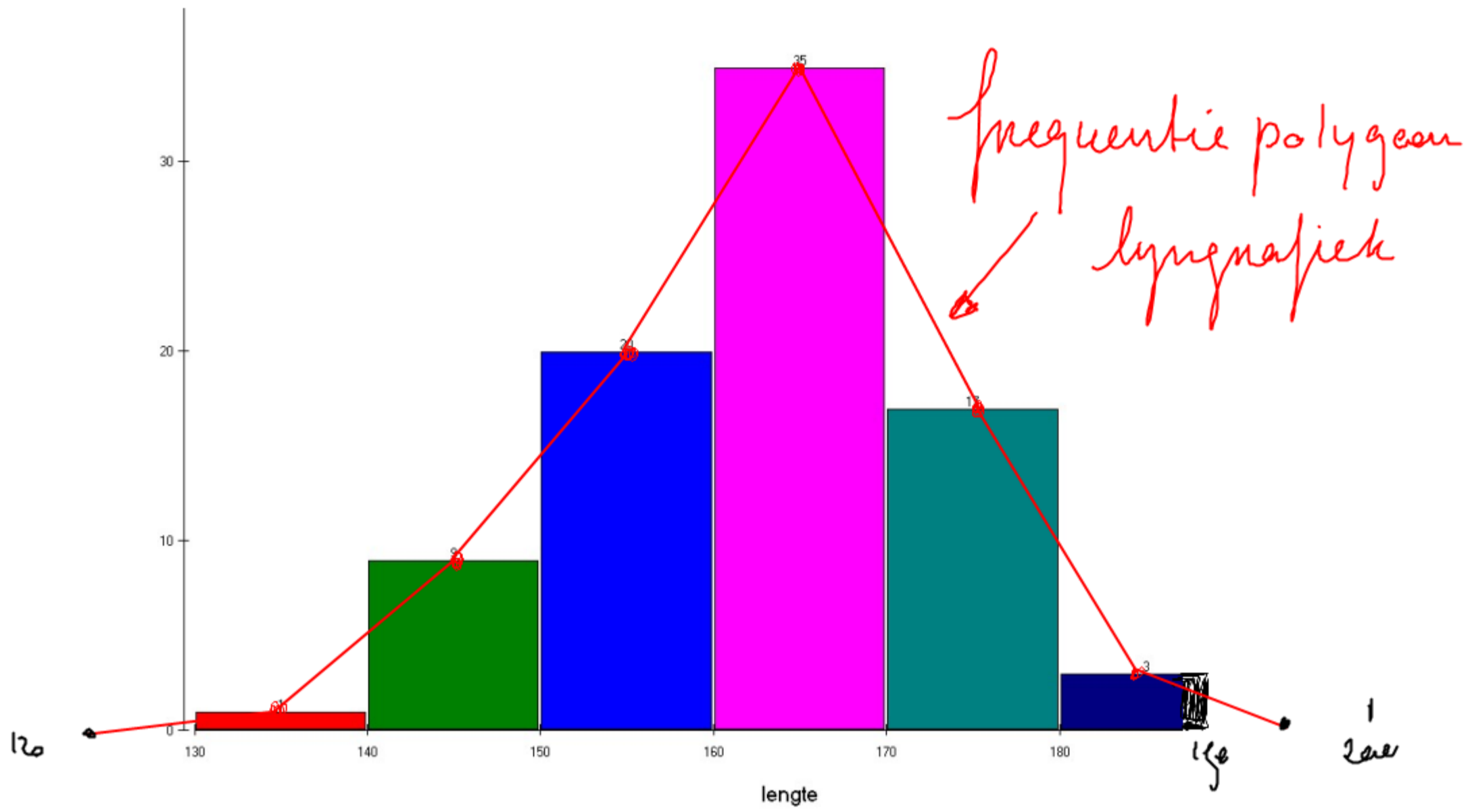
klassenindeling			L_2	L_1
<u>II</u>	lengte		aantal	klassenindelen
$[154\frac{1}{2}, 159\frac{1}{2})$	155 - 159		3	157
$[159\frac{1}{2}, 164\frac{1}{2})$	160 - 164		7	162
$[164\frac{1}{2}, 169\frac{1}{2})$	165 - 169		10	167
	enz		⋮	

Wat zijn de klassengrenzen?

$154\frac{1}{2}, 159\frac{1}{2}, 164\frac{1}{2}, 169\frac{1}{2}$

klassenbreedte 5

1 variëtoets L_1, L_2



ξ_4	<u>vb</u>		cumulative frequentie ↓ sem freq (%)
	leaf/hyd	freq (%)	sem freq (%)
	0-19	23,4	23,4
	20-44	38,0	61,4
	45-64	25,1	86,5
	65-79	10,5	97,0
	<u>≥ 80</u>	3,0	<u>100</u>

15 d

alle groene stukjes optellen

A 200

B 250

C .

D .

E .

F .

G .

H .

—————+
1160

Label

Waarheid

aantal

< 1

1160

1-3

1620

3-6

630

6-13

160

> 13

800

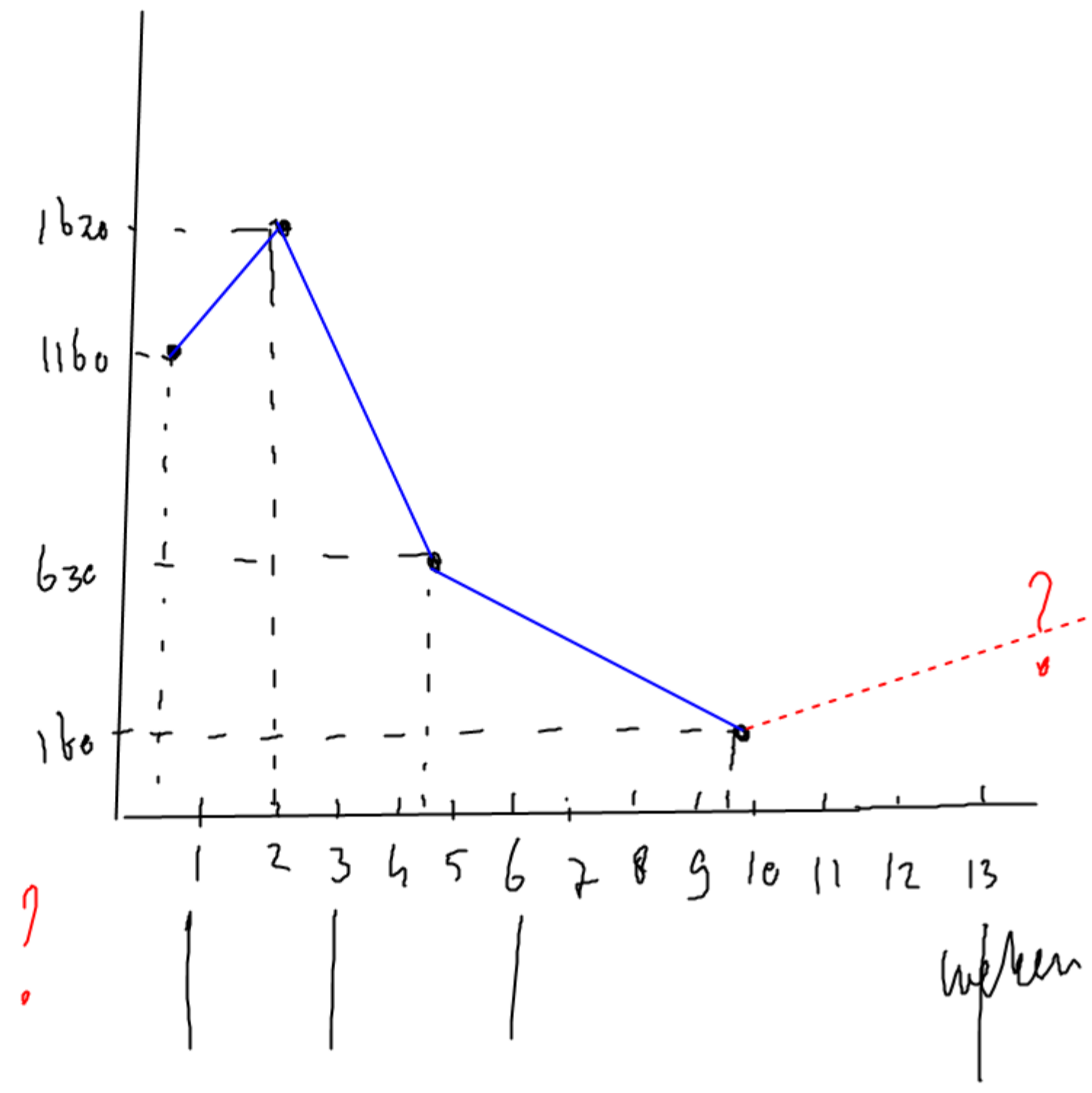
e

Label

WVZ uim	aantal
< 1	1160
1-3	1620
3-6	630
6-13	160
> 13	800

Waarom zet je die daar bij 27 weken?

aantal



hfd 7 huiswerk

do	21/4	§ 3
di	26/4	§ 4
do	28/4	§ 5
di	10/5	§ 6
do	12/5	§ 7
ma	16/5	§ 8 + vragenstuk
di	17/5	test h 7

22

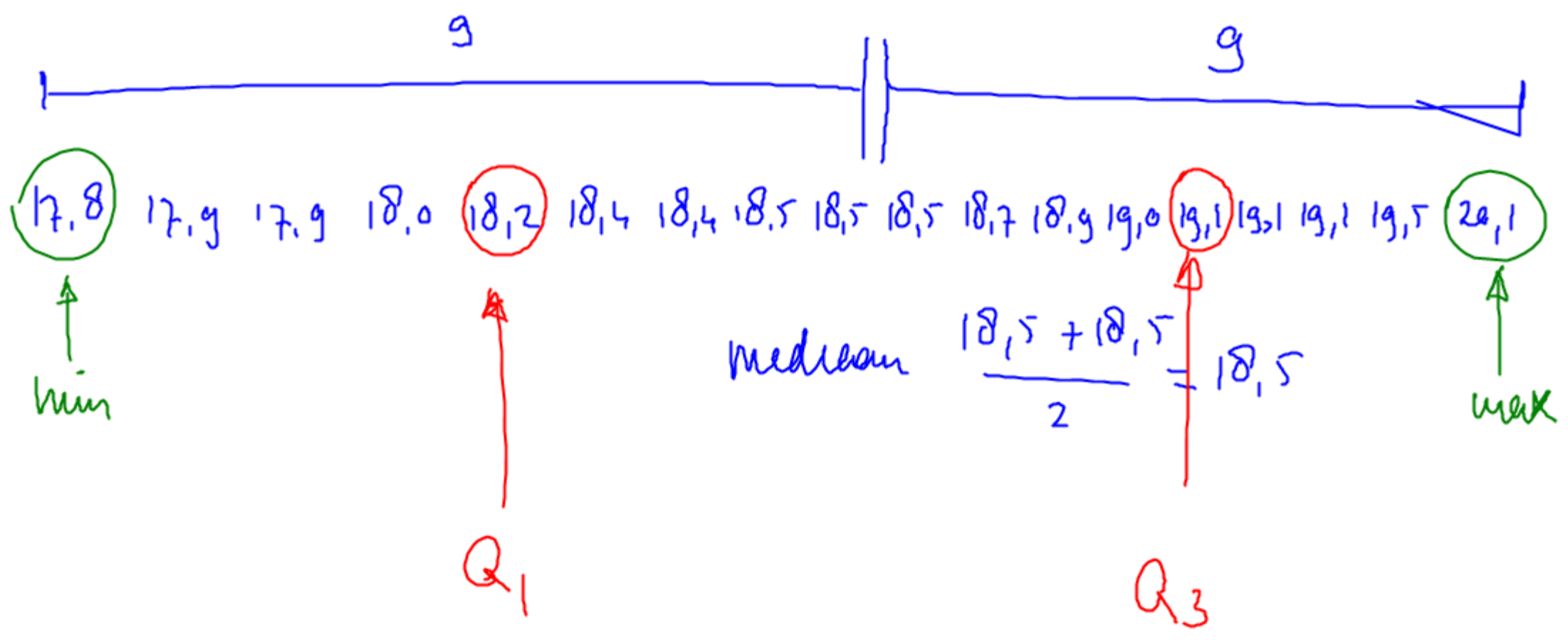
levensduur	middeus	<u>sample</u> frequentie	frequentie
0 - 500	250	45	45
500 - 1000	750	400	355
1000 - 1500	1250	1153	753
1500 - 2000	1750	2687	.
2000 - 2500	2250	5033 ←	.
2500 - 3000	2750	7328	.
3000 - 3500	3250	8778	.
3500 - 4000	3750	9122	.

gem $\frac{45 \cdot 250 + 355 \cdot 750 + \dots}{45 + 355 + \dots}$

$\frac{9122}{9122}$

middeus $(4561 + 4562)$

24



Spreidingsmaten

cijfers

x	$x - \bar{x}$
4	-3
6	-1
8	+1
10	+3

$(x - \bar{x})^2$

9
1
1
9

gem $\frac{20}{4} = 5$

$\sqrt{5}$

Standard
afwijking
 $\approx 2,2$

$\bar{x} = \text{gem } 7$

6	-1	1
6	-1	1
8	+1	1
8	+1	1

gem $\frac{4}{4} = 1$

$\sqrt{1}$

Standard
afwijking
 $= 1$

gem 7

Standaardafwijking bereken je met zo 9 ROL

L1

4

6

8

10

1 van stabs L1

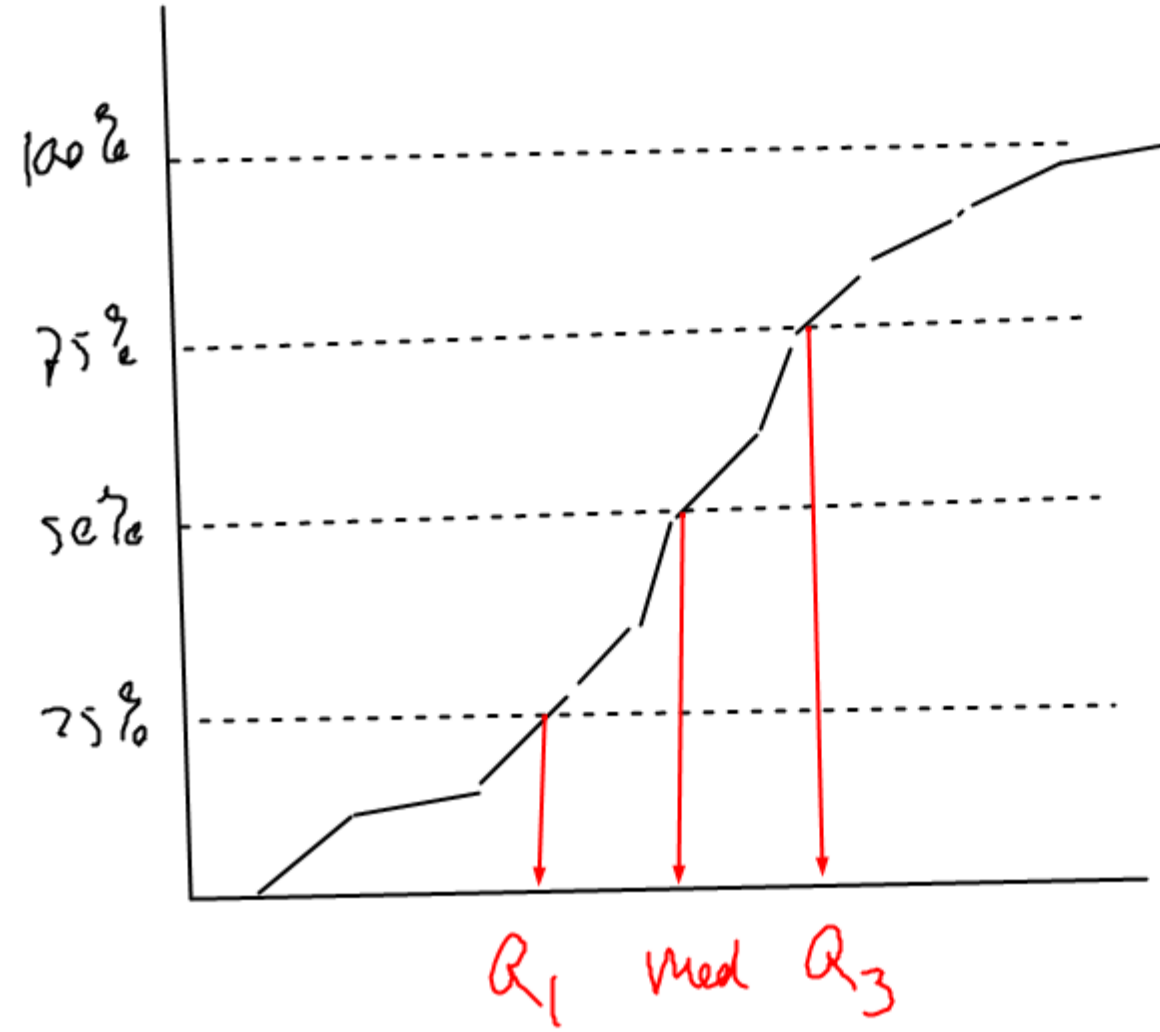
$$\bar{x} = 7$$

$$\sigma_x = 2,24$$

hu dandendag Hu ops 33

sem 1 meq % waarden boven de rechter klasse
grenzen

28

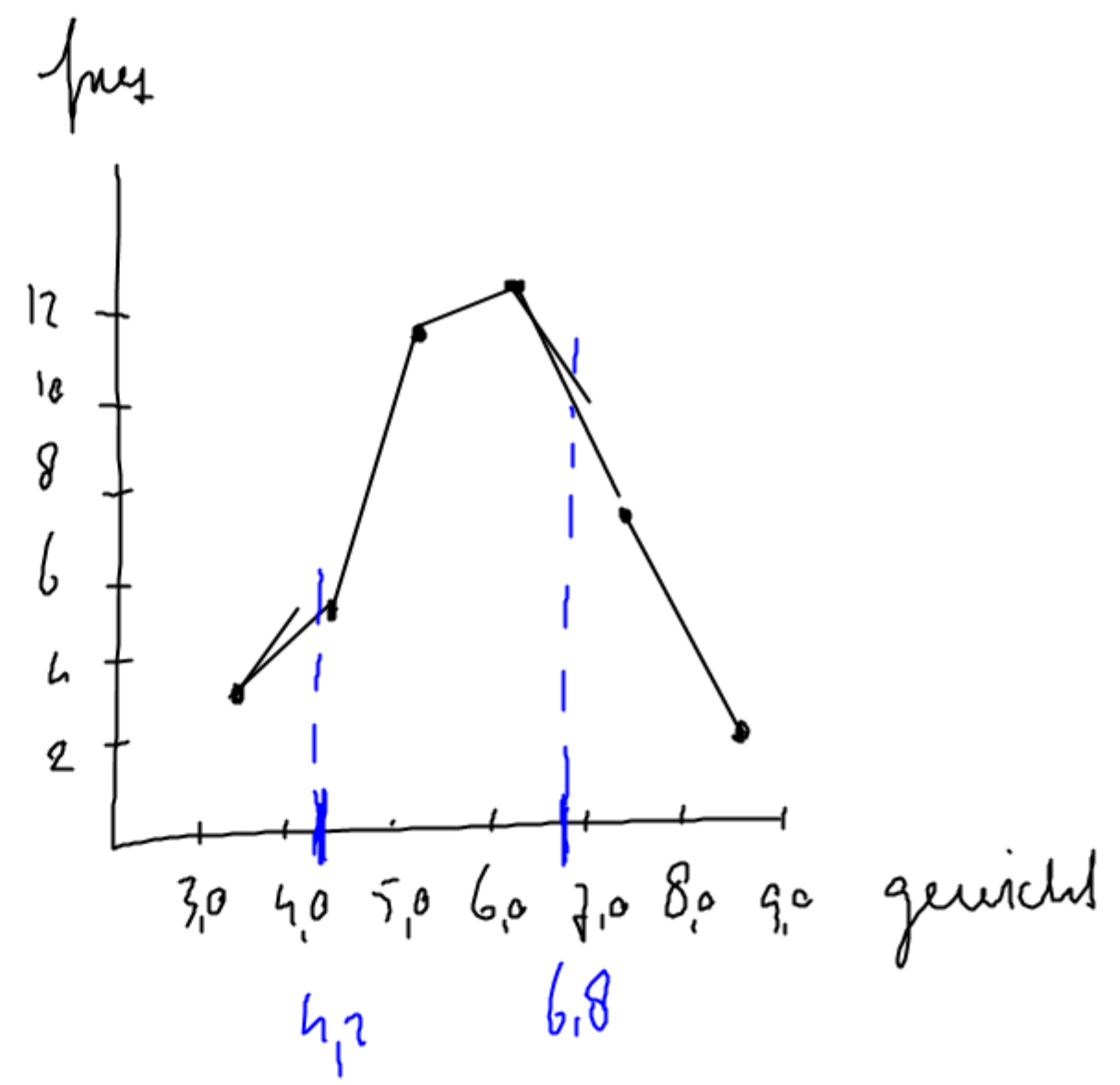


klasse

32

a

klasse	freq
3,0 - 4,0	3
4,0 - 5,0	5
5,0 - 6,0	11
6,0 - 7,0	12
7,0 - 8,0	7
8,0 - 9,0	2



b

alle gefallen in typus L_1

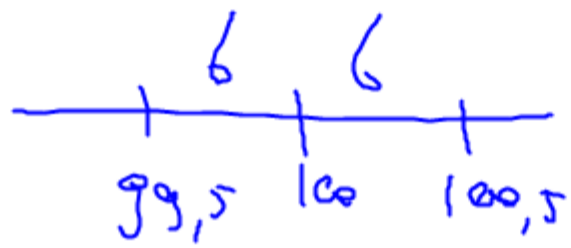
1 von Stats L_1

\bar{x} gem 5,5
 σ_x stand abw. 1,3

31

Klasse	Anzahl
95,5 - 96,5	1
96,5 - 97,5	2
97,5 - 98,5	1
98,5 - 99,5	3
99,5 - 100,5	12

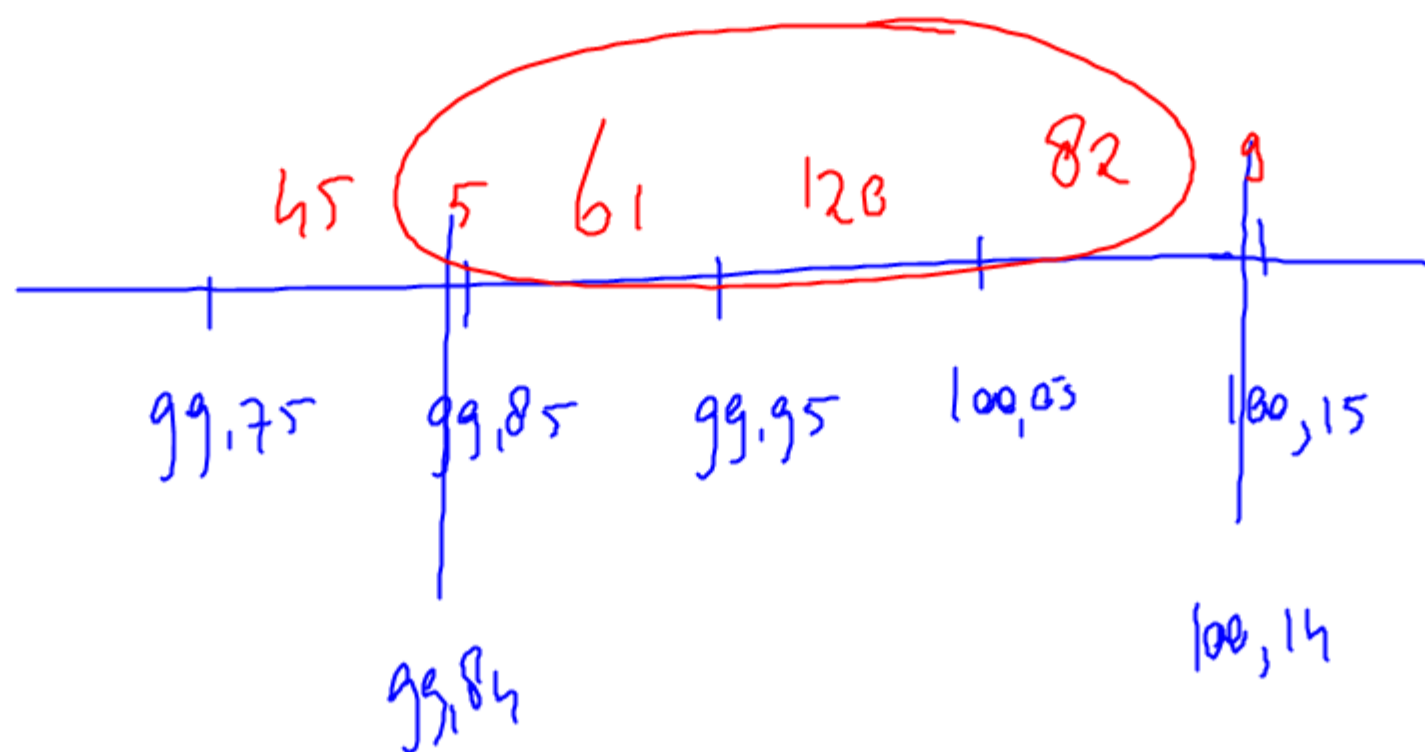
$7 + 6 = 13$
Minderen dann 100 f



33

$$99,99 - 0,15 = 99,84$$

$$99,99 + 0,15 = 100,14$$



maandag 16 mei les valt uit

dinsdag 17 mei gem. opdr

donderdag 19 mei vragenuur

maandag 23 mei test h7