Opgaver en Uitwerlungen: Hoofdstule 1: #1-9, 3 even nummers: 2,4,6,8,... O je manier: - twee babben meven humers: 1,3,5,7,... trek dan uit elle bah i nummer, zonder teruglegging. 2º manier: - een bah met 100 numers. trek I nummer, is het even, dan doortvekken tot oneven, en omgeheerd. 2 Niet a-select, omdat er allen hinderen in voorhomen die in de blas titten. De populatie wordt niet adequaat vertegenwoordigt. 3 klassebreedte:  $\frac{W}{Vn} = \frac{158-66}{\sqrt{80}} = 10.286$ histogram Klassever deling: 60-50 70-180 80-190 90 <100 10 100 1110 16 110-<120 120-130 2 130-140 10 140-150 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

150-160

class

freq

4	klasseverd	eling;	Wn = 8	$\frac{9-16}{\sqrt{50}} = 10.32$	(3
•	10 - = 20	4	0,08	4 = 0.08	
	20 - 30	4	0.08	$\frac{8}{50} = 0.16$	
	30-40	3	0.06	$\frac{11}{50} = 0.22$	
	40 - 50	8	0.16	$\frac{19}{50} = 0.38$	
	50 - 60	8	6.16	27 = 0.54 50	
	60-70	8	0.16	$\frac{35}{50} = 0.70$	
	70-80	6	0,12	$\frac{41}{50} = 0.82$	8
a	80 - 90	9	0.18	<u>50</u> = 1	
	00-1	Absolute	fred.	rel. frey	
	Rel: Freq	17 1	. ,		
	1. <del>1</del> 10 + 80 + 70 +				£

,50 ,40

, 36

.10 -

(5) @ Mode = 28 (must voorhomend = hoogste freq). (3) freg um freg 6 aantal 28 34 total 50 Mediaanis lohatie = tursen \frac{n}{2} en \frac{n}{2} + 1 (even aantal) midiaan = 26

50

$$= \frac{2S.7}{2}$$

$$0) s^{2} = \sum_{i=1}^{n} (x_{i} - \overline{x})^{2} = \lim_{n \to \infty} (\overline{z} x_{i}^{2} - n \overline{x}^{2})$$

frag		x; -x	$\left(x_{i}-\overline{x}\right)^{2}$	x freq
2	20	20-25.7= -5.7	32,49	64.98
2	21	21-25,7=-4.7	22.09	44.18
4	22	22-25.7=-3,7	13.69	54.76
4	23	-2.7	7.29	29.16
5	24	-1.7	2.89	14.45
5	25	-0.7	0,49	2.45
6	26	6.3	0.09	0,54
6	27	1.3	1.69	10.14
7	28	2.3	5.29	37.03
6	29	3.3	10,89	65.34
_	, ·	4.3	18.49	55.47
3	30			378.50

$$5^2 = \frac{378.50}{49} = 7.72$$

$$\widehat{\S} \qquad \overline{\chi} = 42$$

$$S^{2} = 18.909$$

$$S^{2} = \sum_{i=1}^{n} x_{i}^{2} - n x^{2}$$

$$S = 4.35$$

$$S = 4.35$$

$$9 \ \overline{X} = \frac{11}{24} = 0.459$$

$$S^{2} = 0.485$$

dere kolom gerft aan: 
$$(x; -\overline{x})^2$$

Manier 2:

$$\frac{\text{Maniev 2:}}{\left[\left(-\frac{1}{2}\right)^{2} + \left(\frac{3}{4}\right)^{2} + \left(\frac{5}{4}\right)^{2} + \left(-\frac{1}{4}\right)^{2} + \left(\frac{1}{2}\right)^{2} + \left(1\right)^{2}\right] - \left[6 \cdot 0.459\right]}$$