STATS

valeurs x_i	effectifs n_i	fréquences % f_i	$f_i \cdot x_i$	effectifs cumulés N_i
1	2	2	0,02	2
1,5	2	2	0,03	4
2	1	1	0,02	5
2,5	0	0	0,00	5
3	6	6,1	0,18	11
3,5	9	9,2	0,32	20
4	14	14,3	0,57	34
4,5	16	16,3	0,73	50
5	16	16,3	0,82	66
5,5	8	8,2	0,45	74
6	24	24,5	1,47	98
	98		4,62	

DISTRIB.

Moyenne : Somme

$$\bar{x} = \sum f_i \cdot x_i \simeq 4{,}62$$

Mode : 6

49/50

4ème note : 4

50ème note : 4,5

Médiane

4,25

VARIABLE CONTINUE

CLASSES

HISTOGRAMME DES FRÉQ

MOYENNE

$\bar{x} = \sum f_i \cdot x_i$

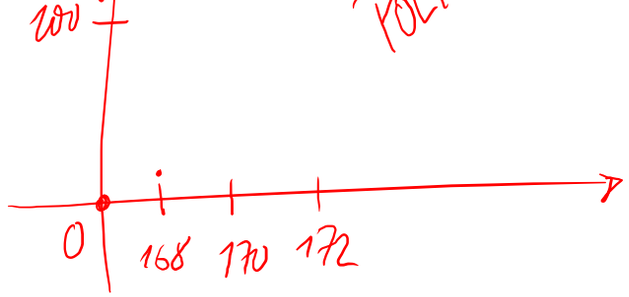
	x_i	n_i	f_i %	F_i	$f_i \cdot x_i$
[~~166~~; 168 [	167	3	6	6	10,02
[168; 170 [	169	4	8	14	13,52
[170; 172 [	171	11	22	36	37,62
[172; 174 [	173	12	24	60	41,52
[174; 176 [	175	8	16	76	28
[176; 178 [	177	9	18	94	31,86
[178; 180 [	179	3	6	100	10,74
		50	100		173,28

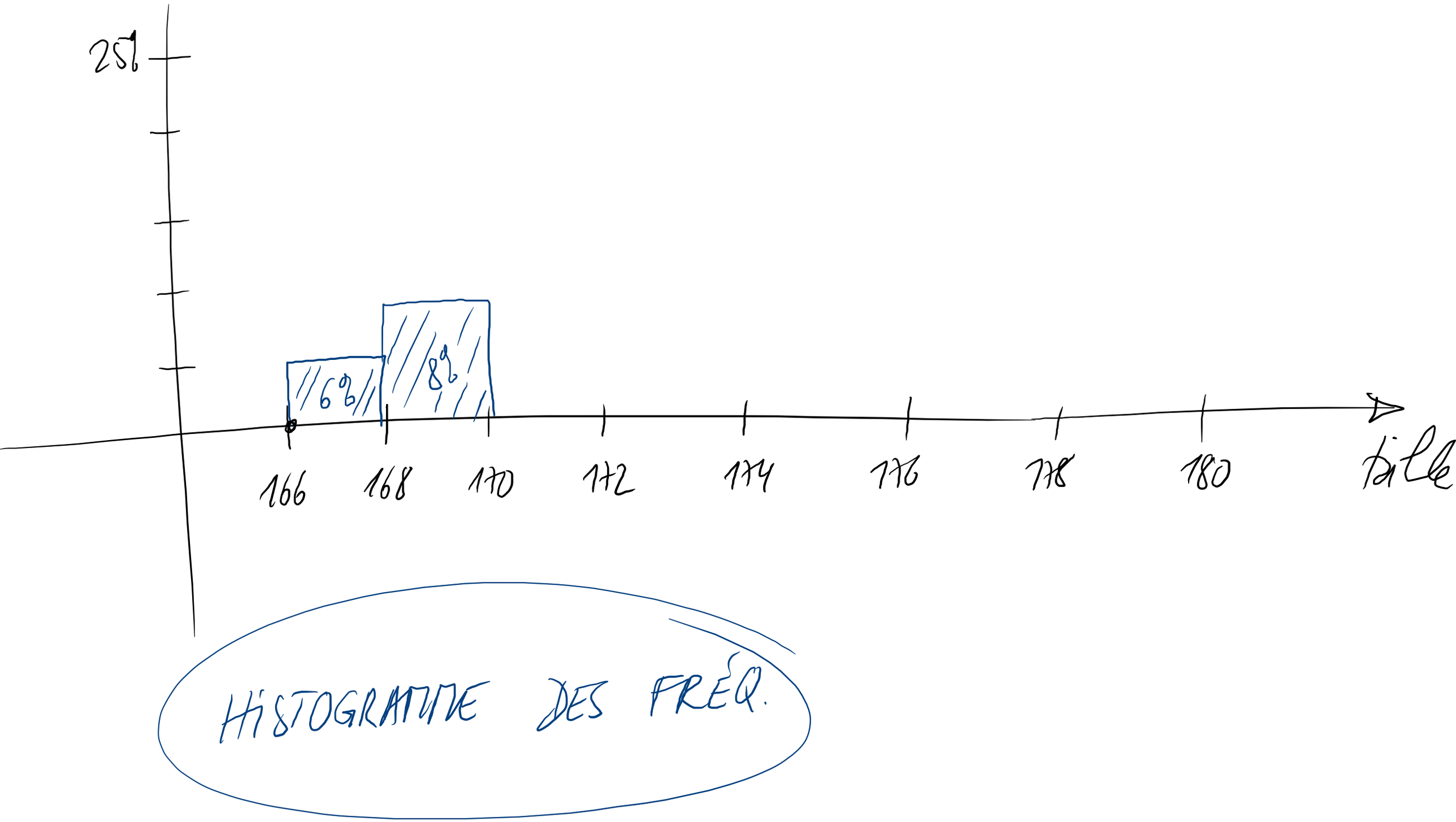
SD

CLASSE MÉDIANE

166	0
168	6
170	14
172	36
174	60
176	76
178	94
180	100

POLYGONE DES F_i





HISTOGRAMME DES FREQ.

POLYGONE DES FRÉQUENCES CUMULÉES

120%
100%
80%
60%
50%
40%
20%
0%

166 168 170 172 174 176 178 180

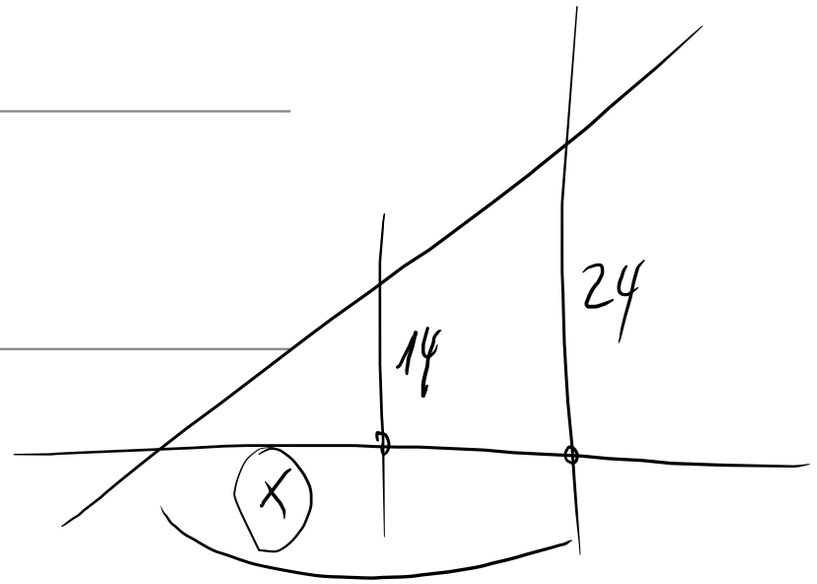
172 + 1,17 = 173,17

médiane

60
50
14
174
24
36
172
X
2

médiane

173|2



2

X	14
2	24

$X \simeq 1,17$

- VARIABLE
  - QUANTITATIVE
    - DISCRÈTE (note / résultat du lancer d'un dé)
    - CONTINUE (temps / billes)
  - QUALITATIVE
    - ORDINALE
    - NOMINALE

$$f_1 = 1{,}63 = \frac{1{,}63}{100} = 0{,}0163$$

$$f_1 \cdot x_1 = 1{,}5 \cdot \frac{1{,}63}{100}$$

$$\bar{x} = \sum f_i \cdot x_i$$

4,5 4,5 4,5 5 5

$$\frac{23,5}{5} = 4,7$$

x_i	f_i	$f_i \cdot x_i$
4,5	60 %	$4,5 \cdot \frac{60}{100} = 2,7$
5	40 %	$5 \cdot \frac{40}{100} = 2$

4,7

61

$\frac{123}{2} = 61{,}5$

1 ⟵ 62 ème note

61

VARIABLE QUANTITATIVE

DISCRÈTE

CONTINUE

MOYENNE $\sum f_i x_i = \bar{x}$

MÉDIANE

ECART-TYPE $\sqrt{\sum f_i (x_i - \bar{x})^2}$

MODE

CLASSE MODALE

4,5 4,5 4,5 5 5 4,5

0,17

0,33

4,67

$\frac{28}{6} = \frac{14}{3}$

---

2 2 2 6 6 2

1,33

3,33

2,67

x_i	n_i	f_i	f_i * x_i	f_i*(x_i- moy)^2
1	0	0.00%	0.000	$0/100 \cdot (1-4{,}1)^2$
1.5	2	1.63%	0.024	$1{,}63/100 \cdot (1{,}5-4{,}1)^2$
2	7	5.69%	0.114	
2.5	8	6.50%	0.163	
3	11	8.94%	0.268	
3.5	19	15.45%	0.541	
4	18	14.63%	0.585	
4.5	16	13.01%	0.585	
5	19	15.45%	0.772	
5.5	17	13.82%	0.760	
6	6	4.88%	~~0.293~~	
	123		**4.1057**	

0