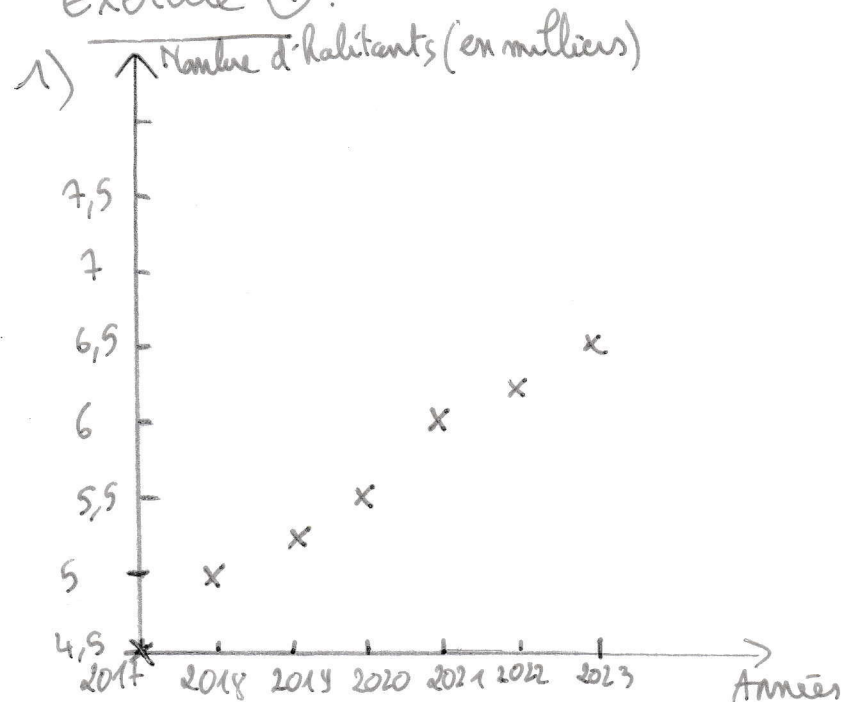


Exercice (1):



2) Les valeurs augmentent au fil du temps en se distillant
approximativement selon une droite.

3) Entre 2022 et 2023:

$$6,2 \times \left(1 + \frac{4,1}{100}\right) \approx \underline{6,5} \quad (\text{voir le repère ci-dessus})$$

Exercice (2):

1)

	[18; 21[	[21; 24[	[24; 27[	[27; 30]	Total
Public	3	2	4	5	14
Privé	6	12	4	0	22
Total	9	14	8	5	36

2) a) Pour chaque classe, on calcule la valeur centrale
 * Pour [18; 21[: v.c. = $\frac{18+21}{2} = \frac{39}{2} = 19,5$
 * Pour [21; 24[: v.c. = $\frac{21+24}{2} = \frac{45}{2} = 22,5$

* Pour $[24; 27[$: v.c. = $\frac{24+27}{2} = \frac{51}{2} = 25,5$

* Pour $[27; 30[$: v.c. = $\frac{27+30}{2} = \frac{57}{2} = 28,5$

La moyenne des âges :

$$\bar{x} = \frac{19,5 \times 9 + 22,5 \times 14 + 25,5 \times 8 + 28,5 \times 5}{36} = 23,25$$

Au premier emploi, l'âge moyen est d'environ 23 ans

b) $\frac{\text{nbre de personnes dans le public}}{\text{nbre total de personnes}} \times 100 = \frac{14}{36} \times 100 \approx 38,9$

38,9 % des personnes interrogées ont leur premier emploi dans le public

c) $\frac{\text{nbre total ayant leur 1^{er} emploi à strictement moins de 24 ans}}{\text{nbre total de personnes}} \times 100$
 $= \frac{9+14}{36} \times 100 = \frac{23}{36} \times 100 \approx 63,9$

63,9 % des personnes interrogées ont leur premier emploi à strictement moins de 24 ans.

d) $\frac{\text{nbre de personnes ayant décroché leur premier emploi dans le privé à plus de 27 ans}}{\text{nbre total de personnes ayant leur 1^{er} emploi dans le privé}} \times 100$

$$= \frac{0}{22} \times 100 = 0 \%$$

Exercice (3):

Notes/10	2	3	5	6	7	8	9	10
Effectifs	5	2	3	5	6	3	5	2

en données :

$$\bar{x} = \frac{18 \times 3 + 19 \times 5 + 20 \times 1 + 21 \times 5 + 22 \times 6 + 23 \times 3 + 24 \times 1 + 25 \times 4}{26 \times 3 + 27 \times 3 + 28 \times 2} = \frac{814}{36} \approx 22,6$$

(2)

2) La moyenne des notes:

$$\bar{x} = \frac{5 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 5 + 5 \times 6 + 6 \times 7 + 3 \times 8 + 5 \times 9 + 2 \times 10}{\underbrace{5+2+3+5+6+3+5+2}_{31}} = \frac{192}{31}$$

$$\approx \underline{6,2}$$

$$3) \text{ fr\%} = \frac{\text{nbre d'élèves ayant 6} + \text{nbre d'élèves ayant 7} + \dots + \text{nbre d'élèves ayant 10}}{\text{nbre total d'élèves}} \times 100$$

$$= \frac{5+6+3+5+2}{31} \times 10$$

$$= \frac{21}{31} \times 100 \approx 67,7$$

Les élèves ayant au au moins 6/10 représentent environ 67,7% de l'effectif total.