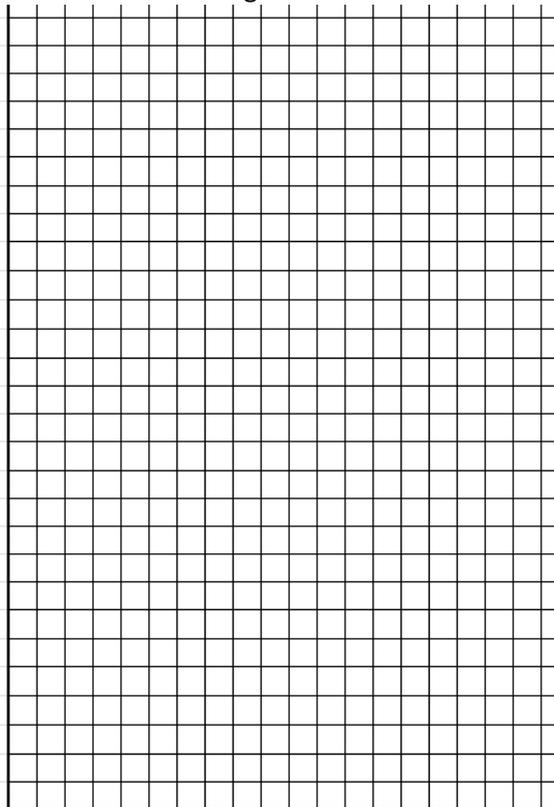


Interrogation n°4 (sujet A)

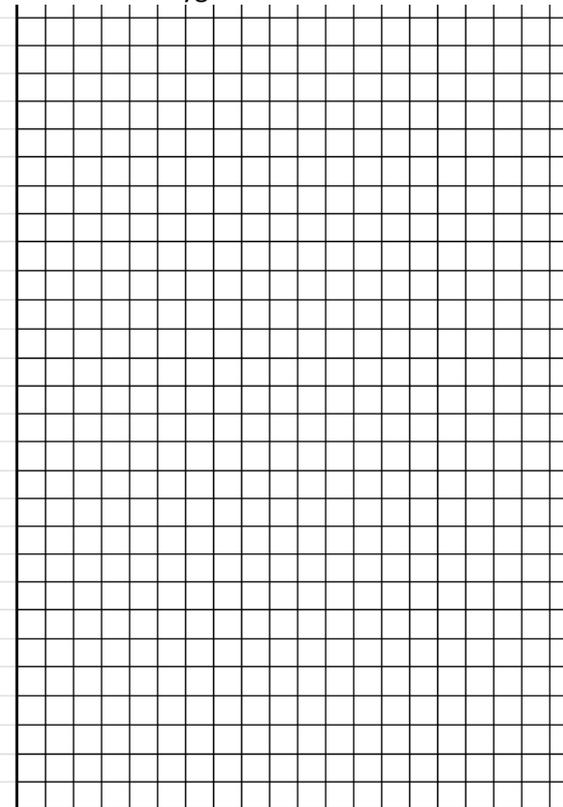
Valeurs	[4 ;7[	[7 ;8[	[8 ;9[	[9 ;12[	[12 ;15[	[15 ;19[
Effectifs	2	4	2	4	12	4
Effectifs cumulés						
Nombre de carreaux						
Hauteur de la barre.						

- 1) Compléter la troisième ligne du tableau ci-dessus.
- 2) Donner en justifiant la classe médiane.
- 3) Sachant que l'aire de trois carreaux correspond à une personne complétez la ligne quatre.
- 4) Sachant que sur l'axe des abscisses la largeur d'un carreau correspond à une unité, en prenant en compte la largeur de chacune des barres de l'histogramme, complétez la cinquième ligne.
- 5) Tracer l'histogramme.
- 6) Sur un autre graphique tracez le polygone des effectifs cumulés croissants.
- 7) En déduire une approximation de la médiane est des quartiles Q_1 et Q_3 .

Histogramme



Polygone d'effectifs cumulés

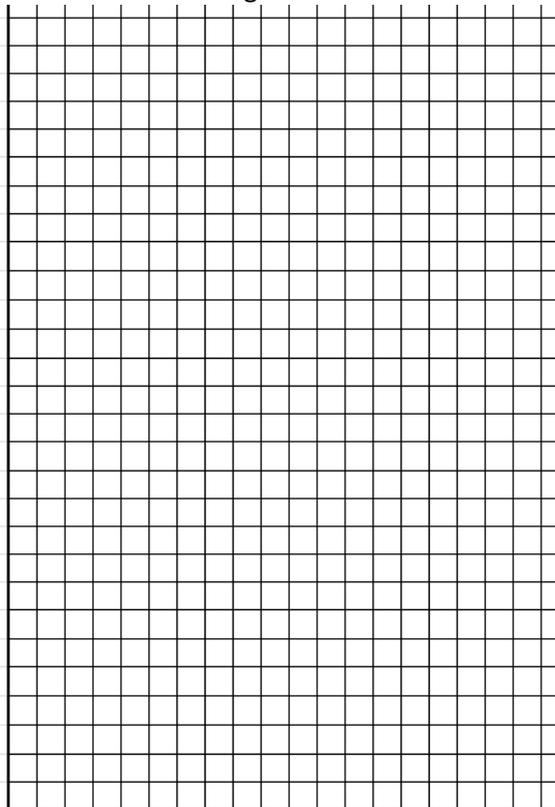


Interrogation n°4 (sujet B)

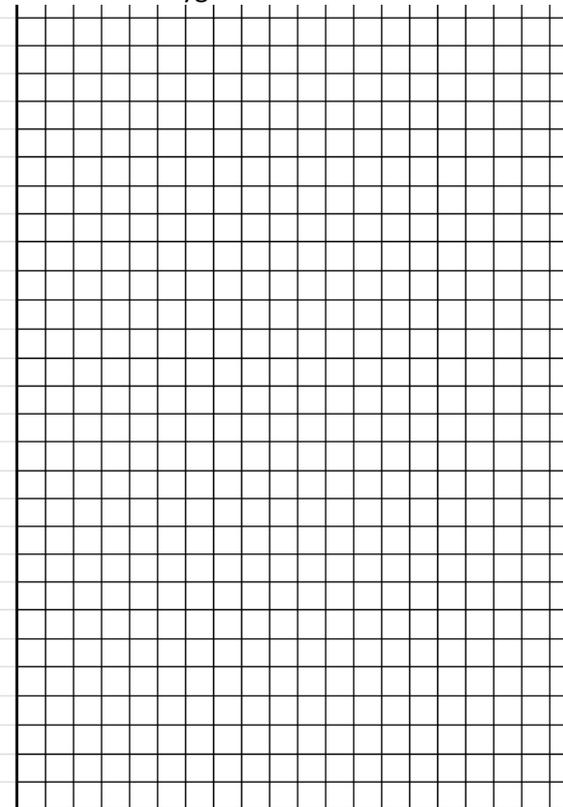
Valeurs	[4 ;7[	[7 ;8[	[8 ;9[	[9 ;12[	[12 ;15[	[15 ;19[
Effectifs	2	3	2	5	9	4
Effectifs cumulés						
Nombre de carreaux						
Hauteur de la barre.						

- 1) Compléter la troisième ligne du tableau ci-dessus.
- 2) Donner en justifiant la classe médiane.
- 3) Sachant que l'aire de trois carreaux correspond à une personne complétez la ligne quatre.
- 4) Sachant que sur l'axe des abscisses la largeur d'un carreau correspond à une unité, en prenant en compte la largeur de chacune des barres de l'histogramme, complétez la cinquième ligne.
- 5) Tracer l'histogramme.
- 6) Sur un autre graphique tracez le polygone des effectifs cumulés croissants.
- 7) En déduire une approximation de la médiane est des quartiles Q_1 et Q_3 .

Histogramme



Polygone d'effectifs cumulés



Correction sujet A

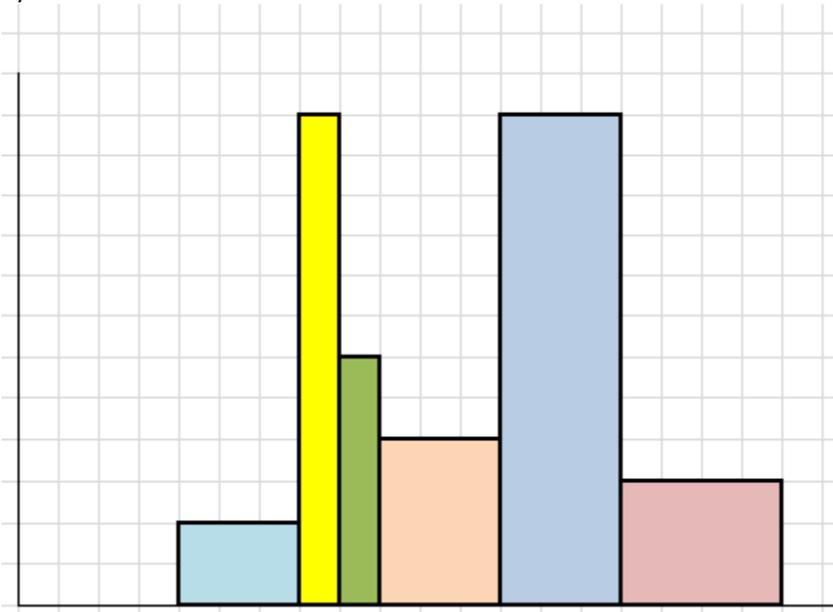
Valeurs	[4 ;7[	[7 ;8[	[8 ;9[	[9 ;12[	[12 ;15[	[15 ;19[
Effectifs	2	4	2	4	12	4
Effectifs cumulés	2	6	8	12	24	28
Nombre de carreaux	6	12	6	12	36	12
Hauteur de la barre.	2	12	6	4	12	3

2) classe médiane

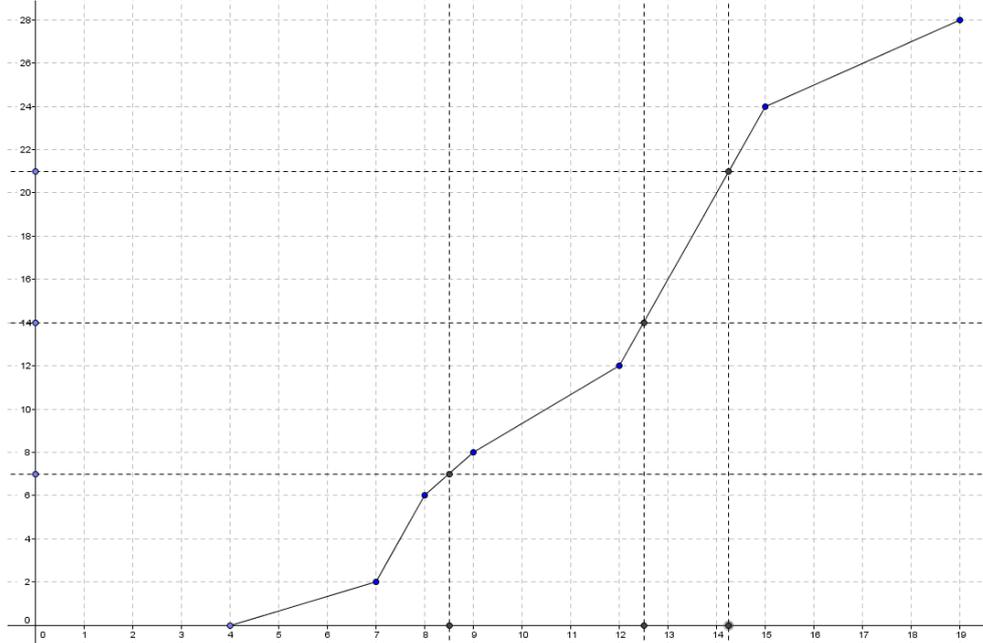
$\frac{N+1}{2} = 14,5$ je regarde donc les valeurs de rangs 14 et 15, elles sont dans [12 ;15[

La médiane sera donc aussi dans cette classe et donc on peut dire que la classe médiane sera [12 ;15[.

5)



6)



7) Par lecture graphique on a : $Q_1 = 8,5$ Méd = 12,5 $Q_3 = 14,3$

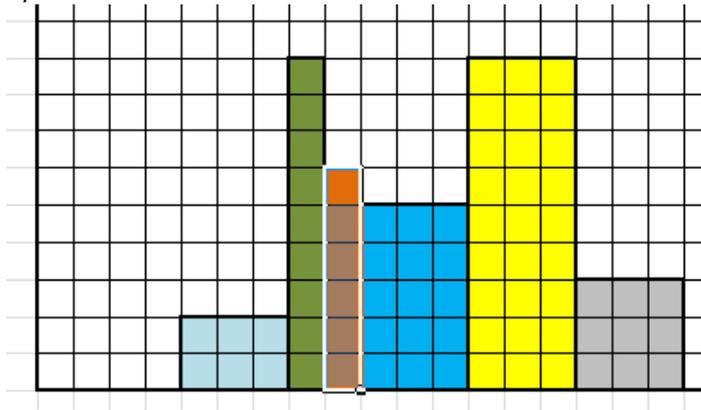
Correction Sujet B

Valeurs	[4 ;7[	[7 ;8[	[8 ;9[	[9 ;12[	[12 ;15[	[15 ;19[
Effectifs	2	3	2	5	9	4
Effectifs cumulés	2	5	7	12	21	25
Nombre de carreaux	6	9	6	15	27	12
Hauteur de la barre.	2	9	6	5	9	3

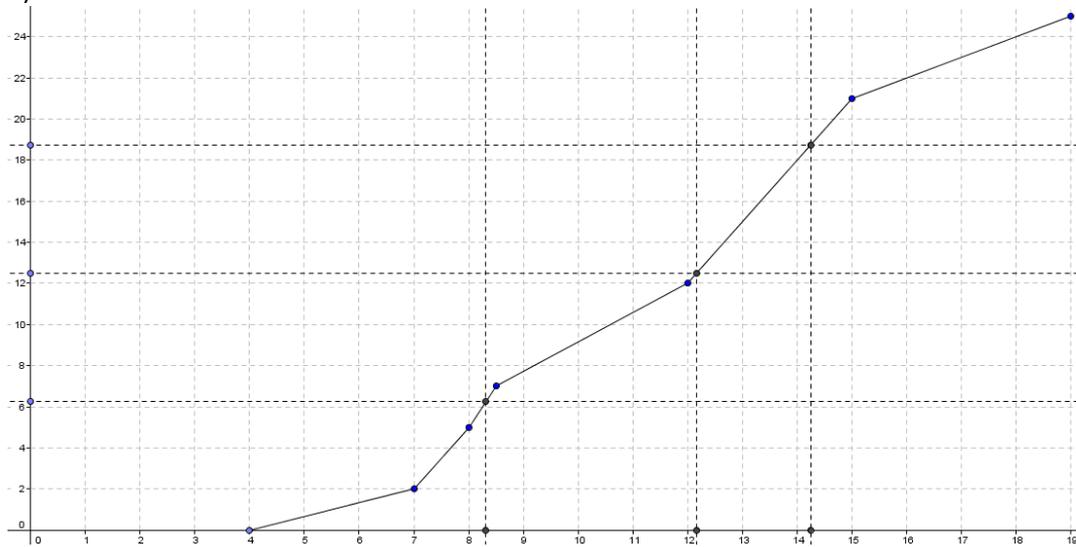
2) classe médiane

$\frac{N+1}{2} = 13$ je regarde donc la valeur de rang 13, elle est dans [12 ;15[donc la médiane est aussi dans cette classe et donc on peut dire que la classe médiane sera [12 ;15[.

5)



6)



7) Par lecture graphique on a : $Q_1 = 8,3$ Méd = 12,2 $Q_3 = 14,3$