

Première S
Activité mentale n° 4

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

On considère la série
statistique suivante :

valeurs	5	10	15
effectifs	1	3	1

Quelle est sa moyenne ?

On considère la série
statistique suivante :

valeurs	5	10	15
effectifs	3	1	1

Quelle est sa moyenne ?

Question n° 2

On donne les effectifs cumulés croissants de la série statistique suivante :

Valeurs	2	5	8	13	18
ECC	1	5	12	13	15

Quel est l'effectif de la valeur 8 ?

On donne les effectifs cumulés croissants de la série statistique suivante :

Valeurs	1	4	10	12	18
ECC	2	8	11	14	17

Quel est l'effectif de la valeur 10 ?

Question n° 3

On donne les effectifs
cumulés croissants de la
série statistique suivante :

Valeurs	2	5	8	13	18	20
ECC	1	5	12	13	15	17

Quelle est la médiane ?

On donne les effectifs
cumulés croissants de la
série statistique suivante :

Valeurs	1	4	10	12	18	20
ECC	2	8	11	14	17	19

Quelle est la médiane ?

Question n° 4

On donne les effectifs
cumulés croissants de la
série statistique suivante :

Valeurs	2	5	8	13	18	20
ECC	1	5	12	13	15	17

Quel est le premier quartile ?

On donne les effectifs
cumulés croissants de la
série statistique suivante :

Valeurs	1	4	10	12	18	20
ECC	2	8	11	14	17	19

Quel est le premier quartile ?

Question n° 5

On donne les effectifs et les effectifs cumulés croissants de la série statistique

suivante :

Valeurs	2	5	8	13	15
Effectifs	3	4	7	5	1
ECC	3	7	14	19	20

On donne la moyenne :

$$\bar{x} = 8,1$$

Poser le calcul de la variance V

On donne les effectifs et les effectifs cumulés croissants de la série statistique

suivante :

Valeurs	7	9	12	15	17
Effectifs	5	4	2	5	4
ECC	5	9	11	16	20

On donne la moyenne :

$$\bar{x} = 11,9$$

Poser le calcul de la variance V

Question de cours

Donner la définition de la médiane d'une série statistique (ou la méthode pour déterminer la médiane d'une série à caractère discret).

Donner une formule de la variance d'une série statistique discrète.