

Seconde
Activité mentale n° 4

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

Poser le calcul de la moyenne \bar{x} de la série

Sujet 1

Valeurs x_i	10	17	23	41
Effectifs n_i	4	2	3	1

Sujet 2

Valeurs x_i	7	12	22	34
Effectifs n_i	5	1	3	1

Question n° 2

Donner le premier quartile de la série.

Aide : $\frac{27}{4} = 6,75$; $\frac{25}{4} = 6,25$.

Sujet 1

Valeurs x_i	105	207	309	414	517	620
Effectifs n_i	4	2	1	7	9	4
ECC	4	6	7	14	23	27

Sujet 2

Valeurs x_i	205	207	209	214	217	220
Effectifs n_i	5	2	4	5	6	3
ECC	5	7	11	16	22	25

Question n° 3

Donner la médiane de la série

Sujet 1

Valeurs x_i	105	207	309	414	517	620
Effectifs n_i	4	2	1	7	5	2
ECC	4	6	7	14	19	21

Sujet 2

Valeurs x_i	205	207	209	214	217	220
Effectifs n_i	5	2	4	1	7	4
ECC	5	7	11	12	19	23

Question n° 4

Sujet 1

Valeurs x_i	105	207	309	414	517	620
Effectifs n_i	4	2	1	7	5	2
ECC	4	6	7	14	19	21

Quelle est la proportion de valeurs supérieures ou égales à 414 ?

Sujet 2

Valeurs x_i	205	207	209	214	217	220
Effectifs n_i	5	2	4	5	1	4
ECC	5	7	11	16	17	21

Quelle est la proportion de valeurs supérieures ou égales à 214 ?

Question n° 5

On considère la série discrète suivante constituée de 10 valeurs rangées dans l'ordre croissant.
Donner sa médiane.

Sujet 1

7 ; 8 ; 8 ; 10 ; 11 ; 12 ; 12 ; 14 ; 15 ; 16

Sujet 2

23 ; 23 ; 24 ; 25 ; 26 ; 28 ; 29 ; 29 ; 30 ; 31

Question de cours

Donner une formule de la moyenne d'une série statistique discrète, où l'on note les valeurs x_1, x_2, \dots, x_p , et les effectifs respectifs n_1, n_2, \dots, n_p .

Compléter : Soit une série quantitative discrète.

On appelle médiane de la série tout nombre Me tel que :

- ...

et

- ...