Seconde

Activité mentale n° 3

Sujet 1 | Sujet 2

Question n° 1

Développer l'expression :

$(2x-3)^2$ | $(2x+7)^2$

Question n° 2

Donner les solutions réelles de l'équation :

$$(x-2)(3x+5)=0 \quad \Big| \quad (x+5)(2x-7)=0$$

Question n° 3

Donner parmi les propositions suivantes :

Le nombre de téléviseurs par foyer ;
la filière choisie en classe de 1ère ;
la couleur du cahier de mathématiques ;
la taille des personnes en cm ;
le nombre d'enfants par foyer.

Un caractère quantitatif discret	Un caractère qualitatif

Question n° 4

Donner l'effectif total de la série

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	...	...

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	...	...

Question n° 5

a) Donner le nombre de valeurs inférieures ou égales à 209.
b) Donner la fréquence de valeurs supérieures ou égales à 211.

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	5	1	4
ECC	5	7	11	16	17	21

Question bonus

Donner le mode 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