

Devoir surveillé n°2

Pourcentages

Toutes les réponses sont à porter sur le sujet. Ne pas oublier d'indiquer son nom.

EXERCICE 2.1 (5 points).

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (QCM).

Pour chaque question, trois réponses sont proposées. Une seule des réponses proposées est correcte.

On demande de cocher celle que vous pensez être correcte sachant qu'une réponse juste rapporte 1 point, une réponse fausse enlève 0,5 point et qu'une absence de réponse n'apporte ni n'enlève de point.

- Dans une classe, 37 % des élèves pratiquent du tennis, 16 % de la natation et 10 % ces deux sports. Combien en pratiquent au moins un des deux :
☐ 53 % ☐ 43 % ☐ 63 %
- 50 % de 30 % d'une quantité initiale, c'est
☐ 15 % de la quantité initiale ☐ 20 % de la quantité initiale ☐ 80 % de la quantité initiale
- Multiplier une quantité par 2 c'est :
☐ l'augmenter de 200 % ☐ l'augmenter de 2 % ☐ l'augmenter de 100 %
- Augmenter de 20 % puis la diminuer de 20 %, c'est :
☐ revenir à la valeur initiale ☐ augmenter de 4 % ☐ diminuer de 4 %
- Une quantité qui subit deux baisses successives de 6 % et de 5 %, diminue de :
☐ 10,7 % ☐ 5,5 % ☐ 11 %

EXERCICE 2.2 (7 points).

Il y a 800 élèves au Lycée PIERRE BOURDIEU. Dans ce Lycée :

- 30 % des élèves sont en Première ;
- 22,5 % des élèves de Lycée sont des filles de Seconde ;
- 60 % des élèves de Seconde sont des filles ;
- 37,5 % des filles du Lycée sont en Seconde.

- Calculer l'effectif des élèves de Première.

.....

.....

.....

.....

.....

- Calculer l'effectif des filles de Seconde.

.....

.....

.....

.....

.....

- En déduire l'effectif des élèves de Seconde, puis des filles dans ce Lycée.

.....

.....

.....

.....

.....

- Sachant qu'il y a autant de filles en Première et en Terminale, compléter le tableau des effectifs ci-dessous :

	Fille	Garçon	Total
Seconde			
Première			
Terminale			
Total			

