

Devoir maison 2

Pourcentage d'un pourcentage

Nom : _____

Consignes

- Les calculs doivent être détaillés.
- Les résultats seront donnés avec les unités nécessaires.

Exercice 1 – Sport et filles

Un établissement scolaire compte 1200 élèves.

On sait que :

- la moitié des élèves sont des filles ;
- un tiers des élèves pratiquent un sport au sein de l'UNSS ;
- 10% des filles sont inscrites à l'UNSS.

- Combien de filles compte l'établissement ?
- Combien d'élèves sont inscrits à l'UNSS ?
- Combien de filles sont inscrites à l'UNSS ?
- En déduire le nombre de garçons inscrits à l'UNSS.

Exercice 2 – Activité et théâtre

Dans un lycée, sur 375 élèves de première, 19,2% des élèves participent à des activités extra-scolaires.

On sait que 4,8% des élèves de cet établissement sont inscrits à l'activité Théâtre.

- Déterminer le nombre d'élèves effectuant une activité.
- Déterminer le nombre d'élèves inscrits au théâtre.

- Quel est le pourcentage des élèves inscrits au théâtre parmi ceux qui participent à une activité ?

Exercice 3 – Lycée français de Mexico

En 2006, dans un lycée français de Mexico, 80% des élèves sont français et 37,5% des élèves français sont des garçons français.

Déterminer la proportion en pourcentage des garçons français dans l'établissement.

Exercice 4 – Etats généraux

Lors de la réunion des Etats généraux de 1789, l'assemblée était composée de 1320 membres. Le tiers état comptait 660 membres dont 16% représentaient les commerçants, agriculteurs et industriels.

- Déterminer la part du tiers état dans l'assemblée.
- Déterminer la part représentée par les commerçants, agriculteurs et industriels relativement à l'ensemble de l'assemblée.