

Devoir maison 1

Proportions et pourcentages

Nom : _____

Consignes

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

Exercice 1 – Activités extra-scolaires

Dans un lycée, sur les 85 élèves de classe de première, 51 participent à des activités extra-scolaires.

- Calculer la proportion d'élèves effectuant une activité.
- Donner cette valeur sous forme décimale.
- En déduire le pourcentage correspondant.

Exercice 2 – Rentree

L'ensemble des premières STMG d'un établissement comprend 94 élèves. Cinq de ces élèves étaient absents lors de la rentrée.

Donner la proportion des élèves présents lors de la rentrée, arrondie à 0,001 près.

Exercice 3 – Abstention

Dans un village de 658 personnes inscrites sur les listes électorales, seules 271 personnes ont voté lors du premier tour des présidentielles.

Donner la proportion des personnes s'étant abstenues, arrondie à 0,001 près.

Exercice 4 – Chocolat

Un gâteau pèse 300 g. L'emballage précise que ce gâteau contient 75 g de chocolat.

Quel est le pourcentage de chocolat, arrondi au dixième près, contenu dans ce gâteau ?

Exercice 5 – Applications directes

- Quelle quantité représente 30% de 120 euros ?
- Combien d'heures et minutes représente 10% d'une journée ?