

En se référant au cours n°1, partie « PROPORTIONS »,
indiquer pour chaque calcul la règle qui est utilisée.

Exercice 1 :

Que penser de l'affirmation suivante « Il y a plus de filles en terminale dans le lycée B » ?

| | Nb total d'élèves en terminale | Proportion de filles |
|---------|--------------------------------|----------------------|
| Lycée A | 210 | 32,00% |
| Lycée B | 130 | 45,00% |

Exercice 2 :

Dans une classe, il y a 20 filles et 15 garçons. 20% des filles et 40% des garçons font du sport. Quel pourcentage d'élèves font du sport dans la classe (arrondir au dixième) ?

Exercice 3 :

Ce tableau indique, en millions d'habitants, des informations sur la population des Etats-Unis en 1960, 1980 et 2000.

| | 1960 | 1980 | 2000 |
|--------|------|-------|--------|
| Blancs | 159 | 188,3 | 211,46 |
| Noirs | 18,9 | 26,5 | 34,65 |
| Autres | 1,7 | 11,6 | 35,31 |
| Total | X | Y | Z |

- Calculer la population totale pour chacune de ces trois années.
- Comparer la proportion des Blancs par rapport à la population totale pour chacune de ces trois années (arrondir les pourcentages à l'unité).
- En 1980, 71 % des Blancs habitaient en zone urbaine. Calculer de deux façons différentes le pourcentage des Blancs vivant en zone urbaine par rapport à la population totale cette année-là.

Exercice 4 :

La sécurité sociale a remboursé 28€ d'une ordonnance de frais médicaux, ce qui correspond à 70% du total des frais. Calculer la somme totale des frais médicaux.

La mutuelle rembourse 75% de la somme non remboursée par la sécurité sociale. Quelle est la somme qui reste à la charge du malade ?

Exercice 5 :

Dans un lycée, 72% des candidats sont admis au premier groupe et les reste est à l'oral de rattrapage. Parmi ceux qui vont à l'oral, 35% échouent. Quel est le pourcentage de reçus finalement dans ce lycée ?