Exercice 1

Dire si les tableaux suivants sont des tableaux de proportionnalité. Justifier la réponse.

- $2. \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 6 & 8 & 5 \\ \hline 9 & 12 & 7,5 \\ \hline \end{array}$
- 3.
 12
 16
 44

 21
 28
 77

Exercice 2

Recopier et remplir les tableaux de proportionnalité suivant en expliquant votre calcul.

- 1.
 24
 15
 39
 78

 56
 21

Exercice 3

La vitesse du son dans l'air est de 340 mètres par seconde.

- 1. Convertir cette vitesse en kilomètres par heure.
- 2. On entend la foudre treize secondes après que l'éclair ait été visible. À quelle distance a-t-il frappé?
- 3. En douze secondes, le son parcourt sous l'eau une distance de 18 km. Calculer la vitesse du son dans l'eau en mètres par secondes, et en kilomètres par heure.

Exercice 4

- 1. On souhaite participer à un cadeau de 234 euros à hauteur de 12 %. Calculer la participation nécessaire.
- 2. Dans une classe de 30 élèves, 12 élèves sont des garçons. Exprimer la proportion de garçons sous la forme d'un pourcentage.
- 3. La France compte 68, 4 millions d'habitants, et représente 15, 3 % de la population de l'Union européenne. Quelle est la population de l'Union européenne?