

Exercices sur la multiplication de fractions

Exercice 1 : Calculer :

a) $\frac{3}{10}$ de 120 grammes

b) 5% de 80 €

c) $\frac{2}{5}$ d'une heure en minutes

Exercice 2 : Eric doit parcourir 150 km en quatre jours.

- ❖ Le premier jour il parcourt $\frac{2}{5}$ du trajet.
- ❖ Le deuxième jour il parcourt $\frac{3}{10}$ du trajet.
- ❖ Le troisième jour il parcourt 24 % du trajet.
- ❖ Le quatrième jour, il parcourt le reste du trajet.

Calculer la longueur de chacune des quatre étapes.

Exercice 3 :

Quatre personnes A, B, C et D doivent partager le montant d'une facture de 1 200 € de la façon suivante :

- ❖ La part de A est égale à $\frac{3}{20}$ de la facture.
- ❖ La part de B est égale à 2 fois de la part de A.
- ❖ La part de C est égale au $\frac{3}{4}$ de la part de B.
- ❖ La part de D est le reste.

Calculer la part de chacun.

Exercice 4 : 80 candidats participent à un jeu télévisé.

- ❖ A la fin de la première semaine, le quart des candidats est éliminé.
- ❖ A la fin de la deuxième semaine, les deux tiers de ceux qui restent sont éliminés.
- ❖ A la fin de la troisième semaine, les trois cinquièmes restants sont éliminés.

1. Calculer combien de candidats seront éliminés à la fin de la première semaine.
2. En déduire le nombre de candidats qui poursuivront le jeu à la fin de la première semaine.
3. Calculer le nombre de candidats qui participeront à la finale pendant la quatrième semaine.

Indication : Attention à ne pas se tromper entre ceux qui restent et ceux qui sont éliminés !

Exercice 5 : Ce matin, Sabine a ouvert une bouteille de 1,5 L d'eau. Elle a bu les $\frac{2}{5}$ de la bouteille. A midi, a bu $\frac{2}{3}$ de ce qu'il reste. L'après-midi elle termine la bouteille.

1. Quel est le volume d'eau bu par Sabine le midi ?
2. Quel est le volume d'eau bu par Sabine l'après-midi ?

Exercice 6 : Antoine et Bruno ont chacun une tablette de chocolat. Les deux tablettes sont identiques.

Antoine a mangé $\frac{1}{4}$ des $\frac{5}{6}$ de sa tablette. Bruno a mangé $\frac{1}{2}$ des $\frac{3}{4}$ de sa tablette.

- a) Quelle fraction d'une tablette a mangé Antoine ?
- b) Quelle fraction d'une tablette a mangé Bruno ?
- c) Lequel a mangé le plus de chocolat ?