

⊙ Exemples

1. 145 personnes ont visité un musée. Les trois cinquièmes étaient des enfants.

Combien d'enfants ont visité ce musée ?

$$\frac{3}{5} \times 145 = \frac{3 \times \cancel{5} \times 29}{\cancel{5}} = 87 . \text{ Réponse : 87 enfants ont visité ce musée.}$$

2. Il reste deux tiers d'un gâteau. Cinq enfants décident de partager ce reste équitablement.

Quelle fraction du gâteau chacun mangera-t-il ?

$$\frac{2}{3} \div 5 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15} \blacktriangleright \text{On a divisé } \frac{2}{3} \text{ par } 5.$$

3. Manuel a fait une marche de 12 km mais cela ne représente que les deux cinquièmes de son parcours.

Quelle est la longueur totale du parcours de Manuel ?

Soit L la longueur totale du parcours de Manuel; on sait que $12 = \frac{2}{5} \times L$.

$$\text{donc } L = 12 \div \frac{2}{5} \text{ donc } L = 12 \times \frac{5}{2} = \frac{12 \times 5}{2} = \frac{60}{2} = 30.$$

► La longueur totale du parcours de Manuel est de 30 km.