



Tu as déjà vu en sixième que pour calculer la fraction d'une quantité (comme les deux tiers de 27 cm), on **multiplie** la fraction par la quantité.
Le résultat obtenu est une nouvelle quantité (ici en cm).

EXERCICE CORRIGÉ

- ① Pour se fabriquer un lasso, John le cow-boy a pris les trois quarts d'une corde de 3,9 m de long. Jack le shérif a coupé les deux tiers d'une autre corde de 4,5 m. Lequel des deux a le plus grand lasso ?

• John a coupé $\frac{3}{4}$ de sa corde, c'est-à-dire $\frac{3}{4}$ de 3,6 m.

$$\frac{3}{4} \times 3,6 = \frac{3 \times 3,6}{4} = \frac{3 \times 4 \times 0,9}{4} = 2,7 \text{ (en m)}$$

John a un lasso de 2,7 m.

• Jack a coupé $\frac{2}{3}$ de 4,5 m.

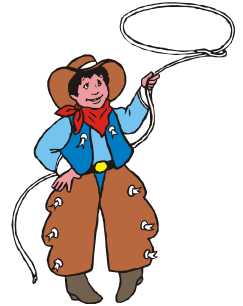
$$\frac{2}{3} \times 4,5 = \frac{2 \times 4,5}{3} = \frac{9}{3} = 3 \text{ (en m)}$$

Jack a un lasso de 3 m, c'est lui qui a le plus long.

- On remplace le mot de par le symbole \times .
- Pense à toujours écrire une phrase avant le calcul.



INFO



- ② Recopie et complète :

Énoncé : La Terre a un rayon d'environ 6 380 km. Le rayon de la Lune est égal aux $\frac{3}{11}$ du rayon de la Terre.

Calcule le rayon de la Lune.



Réponse :

Le rayon de la Lune est égal à $\frac{\dots}{\dots}$ de celui de

la Terre, c'est-à-dire $\frac{\dots}{\dots}$ de ... km.

$$\frac{\dots}{\dots} \times \dots = \frac{\dots \times 6\,380}{11} = \frac{\dots}{11} = \dots \text{ (en km)}$$

La Lune a un rayon d'environ ... km.

- ③ Sébastien a 150 pogs et joue une partie avec François et Jérémie. Au cours de la partie, François gagne les deux cinquièmes des pogs de Sébastien et Jérémie en gagne les trois dixièmes. Calcule le nombre de pogs gagnés par François, puis par Jérémie. Combien reste-t-il de pogs à Sébastien ?

- ④ Michel a un jardin de 1 500 m² ; le gazon occupe les deux tiers de la surface totale et le potager les trois quarts de ce qui reste.

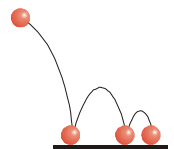
- a) Quelle est la superficie à tondre ?
b) Quelle est celle du potager ?



- ⑤ 400 candidats se présentent à un concours. $\frac{3}{5}$ des candidats ont réussi l'épreuve écrite (ils sont admissibles) et peuvent passer l'épreuve orale. Après l'oral, $\frac{3}{4}$ des admissibles sont définitivement reçus.

- a) Combien y a-t-il d'admissibles ?
b) Combien de candidats sont définitivement reçus ?

- ⑥ Une balle rebondit, à chaque fois, aux $\frac{2}{5}$ de sa hauteur de chute. On laisse tomber la balle d'une hauteur de 75 cm. Calcule la hauteur atteinte au 2nd rebond.



- ⑦ Le fils du boucher est vraiment étourdi ! Il a laissé traîner sa main dans le hachoir électrique de son papa ! La machine lui a broyé les $\frac{2}{5}$ de son bras. Sachant que son bras pesait 12 kg, combien cela fait-il de viande hachée ?

Beurk !!



INFO

EXERCICE A COMPLETER

COMME LE ① ET LE ②