

# Multiplier une fraction par un nombre

Correction

Exercices



1\* Complète la propriété du cours et l'exemple :

La fraction  $\frac{a}{b}$  est le **quotient** de  $a$  par  $b$ . C'est donc le nombre qui **multiplié** par  $b$  est égal à  $a$ .

Par exemple : la fraction  $\frac{1}{4}$  représente le nombre qui multiplié par **4** est égal à **1**.

2\* Complète les descriptions des fractions suivantes comme sur l'exemple :

$\frac{3}{4}$  est le quotient de 3 par 4. On a donc  $\frac{3}{4} = 3 : 4 = 0,75$ .

a.  $\frac{5}{2}$  est le quotient de 5 par 2. On a donc  $\frac{5}{2} = 5 \div 2 = 2,5$ .

b.  $\frac{2}{5}$  est le quotient de 2 par 5. On a donc  $\frac{2}{5} = 2 \div 5 = 0,4$ .

c.  $\frac{1}{8}$  est le quotient de 1 par 8. On a donc  $\frac{1}{8} = 1 \div 8 = 0,125$ .

d.  $\frac{1}{100}$  est le quotient de 1 par 100. On a donc  $\frac{1}{100} = 1 \div 100 = 0,01$ .

3\* Complète les égalités par un nombre ou une fraction.

a.  $7 \times \frac{5}{7} = 5$

b.  $3 \times \frac{1}{3} = 1$

c.  $\frac{11}{9} \times 9 = 11$

d.  $\frac{2}{3} \times 3 = 2$

e.  $19 \times \frac{13}{19} = 13$

f.  $23 \times \frac{24}{23} = 24$

4\* Complète les calculs suivants en commençant par les nombres en rouge :

a.  $\frac{33}{11} \times 5 = 3 \times 5 = 15$

b.  $\frac{2}{7} \times 14 = \frac{28}{7} = 4$

c.  $\frac{7}{5} \times 30 = 7 \times 6 = 42$

d.  $5 \times \frac{18}{6} = 5 \times 3 = 15$

e.  $8 \times \frac{5}{20} = \frac{40}{20} = 2$

f.  $36 \times \frac{11}{12} = 3 \times 11 = 33$

**5\*\* Effectue les calculs suivants dans l'ordre de ton choix :**

a.  $\frac{4}{5} \times 30 = 24$

b.  $\frac{2}{5} \times 15 = 6$

c.  $2 \times \frac{25}{10} = 5$

d.  $\frac{7}{7} \times 39 = 39$

e.  $8 \times \frac{6}{12} = 4$

f.  $29 \times \frac{6}{87} = 2$

**6\*\* Calcule les quantités suivantes en écrivant le calcul effectué :**

a. Les  $\frac{3}{5}$  de 30 € :  $\frac{3}{5} \times 30 = 18$

b. Les  $\frac{7}{12}$  de 60 min :  $\frac{7}{12} \times 60 = 35$

c. Le tiers de 120 cl :  $\frac{1}{3} \times 120 = 40$

d. Les trois quarts de 150 kg :  $\frac{3}{4} \times 150 = 112,5$

**7\*\* Florent souhaite faire un cocktail de fruits. Il utilise la recette suivante :**

«  $\frac{2}{9}$  de citron,  $\frac{1}{3}$  d'orange,  $\frac{5}{18}$  de mangue, le reste d'ananas ». Sachant qu'il souhaite préparer un grand verre de 81 cl, calcule la quantité de chaque fruit à utiliser.

Citron :  $\frac{2}{9} \times 81 = 18$ . Il faudra 18 cl de citron. Orange :  $\frac{1}{3} \times 81 = 27$ . Il faudra 27 cl d'orange.

Mangue :  $\frac{5}{18} \times 81 = 22,5$ . Il faudra 22,5 cl de mangue.

Ananas :  $81 - 18 - 27 - 22,5 = 13,5$ . Il faudra 13,5 cl d'ananas.

**8\*\*\* Un village compte 3 800 électeurs. A la dernière élection du maire, un cinquième des inscrits ne sont pas allés voter. Le maire a obtenu  $\frac{11}{20}$  des voix.**

**1) Combien de personnes ont voté ?**

Je calcule  $\frac{1}{5} \times 3800 = 760$ , soit le nombre de non-votants. Il y a donc  $3800 - 760 = 3040$  votants.

**2) Combien de voix a obtenu le maire ?**

Je calcule  $\frac{11}{20} \times 3040 = 1672$ . Le maire a donc obtenu 1 672 voix.

**3) Le tiers des voix restantes ont été en faveur de M. Jean. Combien de voix a-t-il obtenu ?**

Il reste au total  $3040 - 1672 = 1368$  voix. M. Jean en a obtenu :  $\frac{1}{3} \times 1368 = 456$  voix.

**Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :**

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions - PDF à imprimer](#)

**Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge**

- [Multiplier une fraction par un nombre - Exercices pour la : 6eme Primaire](#)

**Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions décimales - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée - PDF à imprimer](#)

**Besoin d'approfondir en : 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions**

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions](#)