

Chapitre 5 : Les fractions

Leçon 5 : Multiplier une fraction par un nombre :

Propriété :

$$k \times \frac{a}{b} = \frac{k \times a}{b} = \frac{k}{b} \times a$$

Exemple :

$$\frac{3}{4} \times 100 =$$

On peut faire ce calcul de 3 manières différentes.

$$\frac{3}{4} \times 100 = 0,75 \times 100 = 75$$

$$\frac{3 \times 100}{4} = \frac{300}{4} = 75$$

$$3 \times \frac{100}{4} = 3 \times 25 = 75$$

Propriété très importante pour résoudre les problèmes :

Prendre une fraction d'une quantité, c'est multiplier cette fraction par cette quantité.

Ce qui veut dire que le mot français « de » se traduit mathématiquement par un « $\times$ ».

Exemples :

1. Les trois quarts de 100 €, représentent donc :

$$\frac{3}{4} \times 100 = 75 \text{ €}$$

2. Mon réservoir d'essence qui contient 45 litres est rempli aux deux tiers. Combien y-a-t-il d'essence dans mon réservoir ?

Donc, les deux-tiers du réservoir sont remplis, soit les deux-tiers de 45 litres.

$$\frac{2}{3} \times 45 = \frac{2 \times 45}{3} = \frac{90}{3} = 30 \text{ litres}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Multiplication / Division**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours - Multiplier une fraction par un nombre : 8eme Harnos - Les fractions](#) (pdf)
- [Cours - Multiplier une fraction par un nombre : 8eme Harnos - Les fractions](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices - Multiplier une fraction par un nombre : 8eme Harnos - Les fractions](#) (pdf)
- [Exercices - Multiplier une fraction par un nombre : 8eme Harnos - Les fractions](#) (word)
- [Exercices - Multiplier une fraction par un nombre : 8eme Harnos - Les fractions - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation - Multiplier une fraction par un nombre : 8eme Harnos - Les fractions](#) (pdf)
- [Evaluation - Multiplier une fraction par un nombre : 8eme Harnos - Les fractions](#) (word)
- [Evaluation - Multiplier une fraction par un nombre : 8eme Harnos - Les fractions - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Multiplier une fraction par un nombre - Séquence complète - Les fractions : 8ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)