

Chapitre 5 : Les fractions

Évaluation 5 : Multiplier une fraction par un nombre : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Multiplier une fraction par un nombre				
Calculer une fraction d'une quantité				

Exercice N°1

Effectuer les calculs suivants :

$$\blacksquare 400 \times \frac{3}{4} = \quad \blacksquare 250 \times \frac{7}{5} = \quad \blacksquare 72 \times \frac{2}{9} = \quad \blacksquare \frac{13}{9} \times 27 =$$

$$\blacksquare 400 \times \frac{3}{4} = \frac{400}{4} \times 3 = 100 \times 3 = 300$$

$$\blacksquare 250 \times \frac{7}{5} = \frac{250}{5} \times 7 = 50 \times 7 = 350$$

$$\blacksquare 72 \times \frac{2}{9} = \frac{72}{9} \times 2 = 8 \times 2 = 16$$

$$\blacksquare \frac{13}{9} \times 27 = 13 \times \frac{27}{9} = 13 \times 3 = 39$$

Exercice N°2

Calculer les expressions suivantes :

$$\text{Les } \frac{2}{7} \text{ de } 28 = 2 \times \frac{28}{7} = 2 \times 4 = 8$$

$$\text{Les } \frac{8}{3} \text{ de } 15 = 8 \times \frac{15}{3} = 8 \times 5 = 40$$

$$\text{Les } \frac{3}{4} \text{ de } 40 = 3 \times \frac{40}{4} = 3 \times 10 = 30$$

$$\text{Les } \frac{5}{6} \text{ de } 42 = 5 \times \frac{42}{6} = 5 \times 7 = 35$$

Exercice N°3

Exprimer en minutes les durées suivantes :

$$\text{Les } \frac{21}{30} \text{ d'une heure} = \frac{21}{30} \times 60 = 21 \times \frac{60}{30} = 21 \times 2 = 42 \text{ min}$$

$$\text{Les } \frac{4}{5} \text{ d'une heure} = \frac{4}{5} \times 60 = 4 \times \frac{60}{5} = 4 \times 12 = 48 \text{ min}$$

$$\text{Les } \frac{13}{15} \text{ d'une heure} = \frac{13}{15} \times 60 = 13 \times \frac{60}{15} = 13 \times 4 = 52 \text{ min}$$

$$\text{Les } \frac{7}{20} \text{ d'une heure} = \frac{7}{20} \times 60 = 7 \times \frac{60}{20} = 7 \times 3 = 21 \text{ min}$$

Exercice N°4

Dans ma classe, il y a 28 élèves. Le quart des élèves porte des lunettes. Combien d'élèves portent des lunettes ?

Il y a un quart des élèves qui portent des lunettes.

$$\frac{1}{4} \times 28 = 1 \times \frac{28}{4} = 1 \times 7 = 8$$

Il y a donc 8 élèves qui portent des lunettes.

Exercice N°5

J'ai 54,90 euros dans ma tirelire. Je dépense les quatre-neuvièmes pour m'acheter un bracelet. Quel est le prix du bracelet ?

Il faut calculer les quatre-neuvièmes de 54,90 euros.

$$\frac{4}{9} \times 54,90 = 4 \times \frac{54,90}{9} = 4 \times 6,1 = 24,4$$

Le bracelet a coûté 24,40 euros

Exercice N°6

Mickaël l'agriculteur a ramassé 360 kg de pommes. Il en vend les trois cinquièmes à un supermarché et le reste sur un marché. Combien de kilos de pommes vend-il au marché ?

Combien de kilos représentent les trois cinquièmes de la quantité totale ?

$$\frac{3}{5} \times 360 =$$

$$\frac{3 \times 360}{5} =$$

$$\frac{1080}{5} = 216$$

Mickaël a vendu 216 kg de pommes au supermarché.

Il a donc vendu le reste au marché, soit :

$$360 - 216 = 144 \text{ kg}$$

Mickaël a vendu 144 kg de pommes au marché.

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

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations fractions - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Multiplier une fraction par un nombre - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction - Les fractions : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations

- [Multiplier un nombre entier ou décimal par une fraction - Examen Contrôle corrigé : 8ème Harnos](#)
- [Multiplier un nombre par une fraction - Examen Evaluation : 8ème Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres décimaux - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations fractions

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations fractions](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations fractions](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations fractions](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations fractions](#)