

Multiplier une fraction par un nombre

Evaluation



Correction

Evaluation des compétences

Je sais utiliser une fraction comme un quotient.

Je sais multiplier une fraction par un nombre.

A

EA

NA

❶ Recopie et complète les descriptions de chaque fraction.

a. La fraction $\frac{3}{5}$ est le nombre qui multiplié par 5 est égal à 3 On a donc $\frac{3}{5} \times 5 = 3$.

b. La fraction $\frac{13}{17}$ est le nombre qui multiplié par 17 est égal à 13 On a donc $\frac{13}{17} \times 17 = 13$.

c. La fraction $\frac{93}{10}$ est le nombre qui multiplié par 10 est égal à 93 On a donc $\frac{93}{10} \times 10 = 93$.

❷ 1) Ecris les fractions suivantes sous forme décimale en calculant le quotient :

a. $\frac{1}{2} = 1 \div 2 = 0,5$

b. $\frac{4}{5} = 4 \div 5 = 0,8$

c. $\frac{10}{8} = 1,25$

d. $\frac{25}{10} = 2,5$

e. $\frac{15}{4} = 3,75$

2) Déduis-en les valeurs des produits suivants :

a. $\frac{1}{2} \times 78 = 39$

b. $\frac{4}{5} \times 312 = 249,6$

c. $57 \times \frac{10}{8} = 71,25$

d. $14 \times \frac{25}{10} = 35$

e. $\frac{15}{4} \times 53 = 198,75$

❸ Effectue les multiplications suivantes :

a. $\frac{25}{3} \times 75 = 625$

b. $\frac{4}{10} \times 35 = 14$

c. $102 \times \frac{38}{19} = 204$

d. $\frac{5}{3} \times 21 = 35$

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

❹ Lors d'un match de Basket, une équipe a marqué un total de 78 points. Julie a marqué les 2 tiers des points de son équipe. Elle a inscrit le quart de ces points sur des lancers francs.

Combien de points a marqué Julie ? Parmi eux, combien sur des lancers francs ?

Je calcule : $\frac{2}{3} \times 78 = 52$. Julie a donc marqué 52 points.

Je calcule : $\frac{1}{4} \times 52 = 13$. Parmi ses 52 points, elle en a marqué 13 sur lancers francs.

5 Adam a gagné 3 500 € au loto. Il décide de donner les 2 cinquièmes de cette somme à sa famille.

1) Quelle somme va-t-il lui rester ?

Calculons la somme qu'il va distribuer à sa famille : $\frac{2}{5} \times 3\,500 = 1\,400$.

Il va donc lui rester : $3\,500 - 1\,400 = 2\,100$ €.

2) Il décide de partager la somme pour sa famille comme suit : $\frac{5}{7}$ pour ses parents, le reste pour sa sœur. Quelle somme va recevoir ses parents et sa sœur ?

Ses parents vont recevoir $\frac{5}{7} \times 2\,100 = 1\,500$ €

Sa sœur va donc avoir $2\,100 - 1\,500 = 600$ €.

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

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Division de fraction - PDF à imprimer](#)

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

- [Multiplier une fraction par un nombre - Évaluation pour la 6ème](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions décimales - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Division de fraction

- [Cours 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Division de fraction](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Division de fraction](#)