

Multiplication de fractions – Exercices CM2

Exercice 1 : Rappels sur les fractions

1) Complète les fractions équivalentes :

$$a) \frac{1}{2} = \frac{?}{4} = \frac{?}{6}$$

$$a) \frac{3}{5} = \frac{?}{10} = \frac{?}{20}$$

$$a) \frac{2}{3} = \frac{?}{9} = \frac{?}{12}$$

$$a) \frac{4}{7} = \frac{?}{14} = \frac{?}{21}$$

$$a) \frac{5}{8} = \frac{?}{16} = \frac{?}{24}$$

Exercice 2 : Multiplication d'une fraction par un nombre entier

$$3 \times \frac{2}{5}$$

$$4 \times \frac{3}{7}$$

$$5 \times \frac{1}{6}$$

$$2 \times \frac{5}{8}$$

$$6 \times \frac{4}{9}$$

$$7 \times \frac{3}{11}$$

$$9 \times \frac{5}{12}$$

$$10 \times \frac{7}{15}$$

Exercice 3 : Multiplication de deux fractions

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{7}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9}$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{11} \times \frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{6}{8}$$

$$\frac{8}{15} \times \frac{9}{14}$$

Exercice 4 : Problèmes

Lisa a un ruban de 3 mètres. Elle veut découper des morceaux égaux de $\frac{2}{5}$ mètre chacun. Combien de mètres de ruban aura-t-elle utilisé après 4 découpes ?

Un pâtissier utilise $\frac{3}{4}$ de litre de lait pour une recette. Il doit préparer 5 fois cette recette. Combien de litres de lait va-t-il utiliser en tout ?

Un jardinier plante $\frac{2}{3}$ de mètre de haie chaque jour. Combien de mètres de haie aura-t-il planté après 6 jours ?