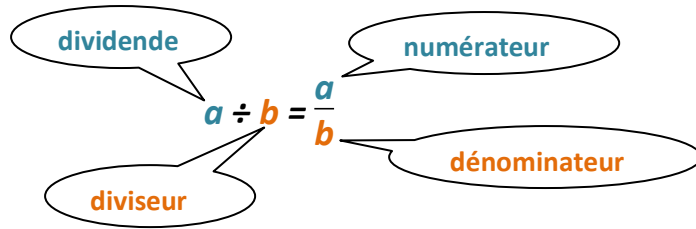


Fractions – Rappels :

Une fraction est le quotient de deux nombres entiers.

Lorsque a et b sont deux nombres entiers avec $b \neq 0$



Quotient égaux :

Un quotient ne change pas lorsque l'on multiplie ou lorsqu'on divise son numérateur et son dénominateur par un même nombre différent de 0.

Multiplier un nombre par une fraction :

Prendre une fraction d'un nombre, c'est multiplier ce nombre par cette fraction.

Exemple :

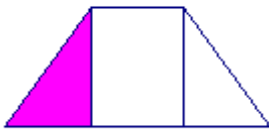
Les $\frac{3}{4}$ de 5 sont égaux à $\frac{3}{4} \times 5$.

Exercices :

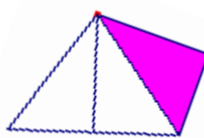
Exercice 1 :

1) Sur quelle(s) figure(s) a-t-on colorié le tiers de la figure ?

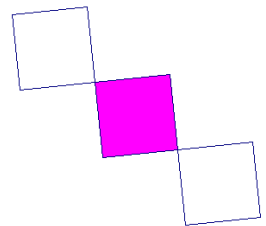
a)



b)



c)



2) Quelle est la fraction coloriée de chacune des figures :

a)



b)



c)



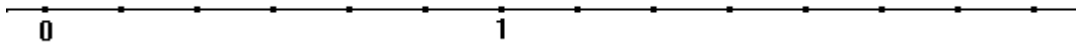
Exercice 2 :

Tracer un rectangle ABCD de longueur 9 cm et de largeur 4 cm.

Colorier les $\frac{7}{9}$ de ce rectangle.

Exercice 3 :

Placer sur la droite graduée suivante les points A, B, C et D d'abscisses respectives $\frac{5}{6}$; $\frac{11}{6}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{4}{3}$

**Exercice 4 :** VRAI ou FAUX ?

1) $\frac{5}{7} = \frac{10}{14}$

2) $\frac{6}{17} = \frac{0}{11}$

3) $\frac{4}{7} = \frac{8}{21}$

4) $\frac{18}{24} = \frac{6}{8}$

5) $\frac{5}{35} = 7$

Exercice 5 : Compléter les égalités suivantes :

$\frac{17}{30} = \frac{\dots}{60}$

$\frac{3}{5} = \frac{\dots}{60}$

$\frac{8}{15} = \frac{\dots}{60}$

$\frac{11}{20} = \frac{\dots}{60}$

$\frac{1}{2} = \frac{\dots}{60}$

$\frac{5}{7} = \frac{\dots}{35}$

$\frac{12}{5} = \frac{36}{\dots}$

$\frac{\dots}{18} = \frac{5}{3}$

Exercice 6 : Simplifier les fractions suivantes :

a) $\frac{54}{42}$

b) $\frac{75}{30}$

c) $\frac{40}{120}$

d) $\frac{39}{13}$

Exercice 7 : Calculer les produits suivants :

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

b) $\frac{5}{6} \times 42$

c) $\frac{3}{4} \times 36$

Exercice 8 :

Un voyage au ski est organisé dans le collège. Les $\frac{4}{7}$ des élèves de la classe de 6^{ième} 4 participent à ce voyage. Dans la 6^{ième} 4 il y a 28 élèves. Combien d'élèves de cette classe restent au collège ?

Exercice 9 :

Chez un fleuriste, il y a 350 fleurs. $\frac{3}{5}$ des fleurs sont des roses et $\frac{2}{3}$ des roses sont rouges.

Combien y-a-t-il de roses rouges chez ce fleuriste ?