

« L'enfant n'est pas un vase qu'on remplit mais un feu qu'on allume. » Cécile B Loupan

Exercice 1

Écrire en lettres les fractions suivantes : $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{9}{4}$ et $\frac{3}{2}$.

Exercice 2

Relier la fraction à sa représentation.

deux cinquièmes deux tiers cinq dixièmes un quart trois sixièmes

Exercice 3

Écrire la décomposition additive des fractions suivantes :

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{3}, \frac{3}{5}, \frac{9}{4} \text{ et } \frac{3}{2}.$$

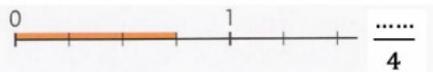
Exercice 4

Écrire la décomposition multiplicative des fractions suivantes :

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{3}, \frac{3}{5}, \frac{9}{4} \text{ et } \frac{3}{2}.$$

Exercice 5

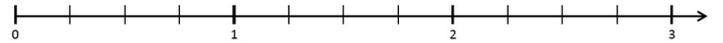
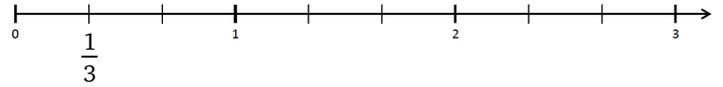
Donner la fraction correspondant à la longueur surlignée.



Exercice 6

Placer les fractions $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{9}{4}$, $\frac{1}{2}$ et $\frac{3}{2}$

sur la demi-droite graduée qui convient.



Exercice 7

1. Relier chaque expression aux calculs correspondants :

Le tiers de 60	$\frac{3}{2} \times 60$	$60 \div 4$
Quatre dixièmes de 60	$\frac{1}{3} \times 60$	$(60 \div 2) \times 3$
Le quart de 60	$\frac{4}{10} \times 60$	$(60 \div 3) \times 4$
La moitié de 60	$\frac{3}{4} \times 60$	$60 \div 3$
Quatre tiers de 60	$\frac{1}{4} \times 60$	$60 \div 2$
Trois demis de 60	$\frac{4}{3} \times 60$	$(60 \div 10) \times 4$
Trois quarts de 60	$\frac{1}{2} \times 60$	$(60 \div 4) \times 3$

2. Effectuer chacun des calculs de la consigne 1 comme ceci :

La moitié de 60 : $\frac{1}{2} \times 60 = 60 \div 2 = 30$

Exercice 8

Écrire les décompositions additive et multiplicative des fractions

suivantes : $\frac{4}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{5}{4}$ et $\frac{5}{2}$.

Exercice 9

Représenter les fractions suivantes sur une droite graduée :

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{3}, \frac{3}{5}, \frac{9}{4} \text{ et } \frac{3}{2}.$$

On peut utiliser la même droite pour deux fractions.

Fractions 1 :
pour partager

Exemple. Écrire en lettre les fractions $\frac{5}{2}$, $\frac{4}{3}$ et $\frac{3}{4}$.

$\frac{5}{2}$: cinq demis.

$\frac{4}{3}$: quatre tiers.

$\frac{3}{4}$: trois quarts.

Exercice 1

$\frac{2}{3}$: deux tiers

$\frac{5}{3}$: cinq tiers

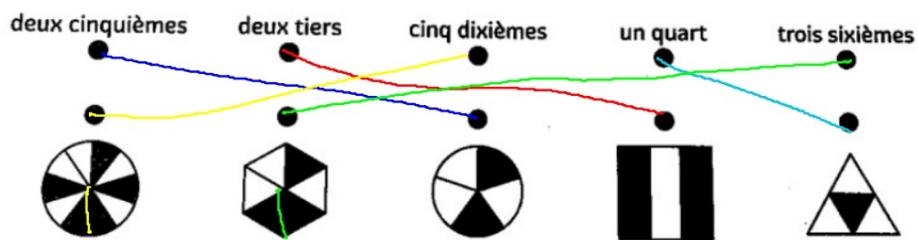
$\frac{3}{5}$: trois cinquièmes

$\frac{9}{4}$: neuf quarts

$\frac{3}{2}$: trois demis

Exercice 2

Voir le sujet.



Exercice 3

Exemple. Décomposition additive de $\frac{4}{3}$.

$$\frac{4}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{9}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

Exercice 4

Exemple. Décomposition multiplicative de $\frac{4}{3}$.

$$\frac{4}{3} = 4 \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3} = 2 \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{3} = 5 \times \frac{1}{3}$$

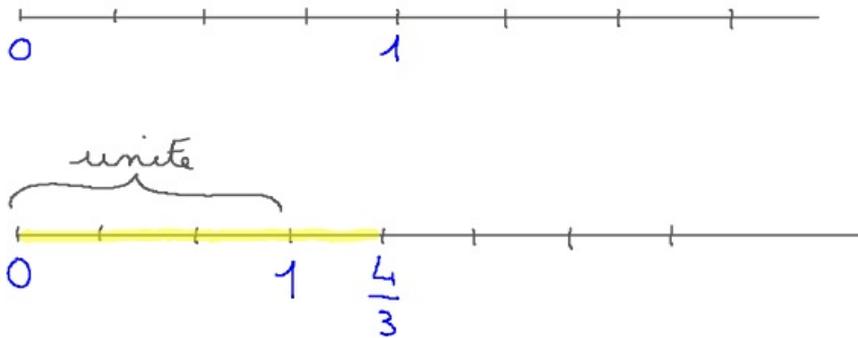
$$\frac{3}{5} = 3 \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{9}{4} = 9 \times \frac{1}{4}$$

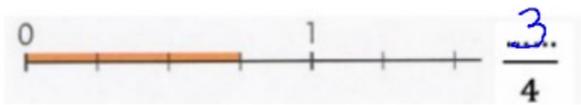
$$\frac{3}{2} = 3 \times \frac{1}{2}$$

Exercice 5.

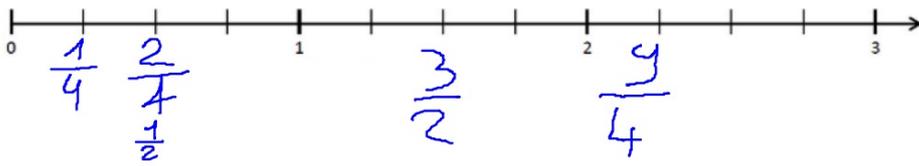
Exemple. Placer $\frac{4}{3}$ sur la bonne droite.



On utilise la droite sur laquelle l'unité a été partagée en 3.



Exercice 6



Exercice 7

1.

Le tiers de 60	$\frac{3}{2} \times 60$	$60 \div 4$
Quatre dixièmes de 60	$\frac{1}{3} \times 60$	$(60 \div 2) \times 3$
Le quart de 60	$\frac{4}{10} \times 60$	$(60 \div 3) \times 4$
La moitié de 60	$\frac{3}{4} \times 60$	$60 \div 3$
Quatre tiers de 60	$\frac{1}{4} \times 60$	$60 \div 2$
Trois demis de 60	$\frac{4}{3} \times 60$	$(60 \div 10) \times 4$
Trois quarts de 60	$\frac{1}{2} \times 60$	$(60 \div 4) \times 3$

2. Le tiers de 60 : $\frac{1}{3} \times 60 = 60 \div 3 = 20$

Quatre dixième de 60 : $\frac{4}{10} \times 60 = (60 \div 10) \times 4 = 6 \times 4 = 24$

Le quart de 60 : $\frac{1}{4} \times 60 = 60 \div 4 = 15$

La moitié de 60 : $\frac{1}{2} \times 60 = 60 \div 2 = 30$

Quatre tiers de 60 : $\frac{4}{3} \times 60 = (60 \div 3) \times 4 = 20 \times 4 = 80$

Trois demis de 60 : $\frac{3}{2} \times 60 = (60 \div 2) \times 3 = 30 \times 3 = 90$

Trois quarts de 60 : $\frac{3}{4} \times 60 = (60 \div 4) \times 3 = 15 \times 3 = 45$