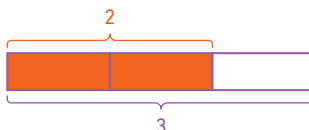


Ce que je dois savoir

Fractions et partages

En français	Avec des schémas	En mathématiques
Une unité		1
Un tiers de l'unité		$\frac{1}{3}$
Quatre tiers de l'unité		$\frac{4}{3}$

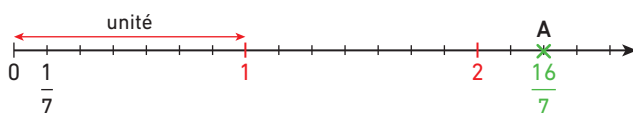
$\frac{2}{3}$ ← numérateur
← dénominateur



À retenir

- $\frac{4}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$
- 4 tiers, c'est 4 fois un tiers.
- $\frac{4}{3} = 4 \times \frac{1}{3}$
- $1 = \frac{3}{3}$
- $2 = \frac{6}{3}$
- $\frac{4}{3} = 1 + \frac{1}{3}$

Fraction et demi-droite graduée



L'abscisse du point A est $\frac{16}{7}$.

Nombre mixte

L'écriture d'une fraction sous la forme d'un **nombre mixte** consiste à l'exprimer comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

Exemple : $\frac{16}{7} = 2 + \frac{2}{7}$

Égalités de fractions

$$\frac{4}{3} = \frac{8}{6}$$

× 2 (numérateur et dénominateur)

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 2}{3 \times 2} = \frac{8}{6}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

÷ 3 (numérateur et dénominateur)

$$\frac{9}{12} = \frac{9 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{4}$$

On dit qu'on a simplifié $\frac{9}{12}$ par 3.

Comparaison de fractions

- Si deux fractions ont le **même dénominateur**, la fraction la plus grande est celle qui a le plus grand numérateur.
- Si deux fractions ont le **même numérateur**, la fraction la plus grande est celle qui a le plus petit dénominateur.

Exemples :

$$\frac{5}{6} > \frac{4}{6}$$

même dénominateur

$$\frac{7}{5} < \frac{7}{3}$$

même numérateur

$$\frac{4}{5} = \frac{12}{15} \text{ et } \frac{12}{15} > \frac{11}{15} \text{ donc } \frac{4}{5} > \frac{11}{15}$$

× 3 (numérateur et dénominateur)

Vocabulaire

fraction, numérateur, dénominateur, abscisse, comparer, nombre mixte, encadrer, entiers consécutifs

Je me prépare à l'évaluation avec des exercices corrigés

- J'applique les méthodes 17 à 20
- Je revois le vocabulaire 21
- Je m'entraîne 59 71 77
- Je me teste avec le QCM bilan 78

- Je révise mes automatismes avec des exercices en ligne :

MathALÉA

lienbordas.fr/740639_050