

**Compétences à valider :**

- Lire une fraction.
- Faire le lien entre une fraction et sa représentation graphique.
- Décomposer une fraction de différentes manières.
- Reconnaître des fractions égales simples.
- Résoudre des problèmes avec des fractions simples.

## A) Vocabulaire et décomposition d'une fraction

### 1. Fraction et partage

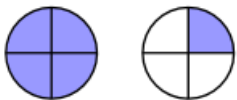


Sur le dessin ci-contre, on a colorié 4 cases sur 6.

On dit donc que l'on a colorié « quatre sixièmes » de l'unité. Cela se note  $\frac{4}{6}$ .



Sur le dessin ci-contre, colorie  $\frac{3}{5}$  de la figure.

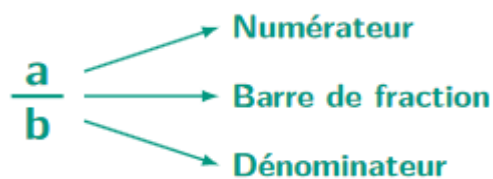


Sur le dessin ci-contre, en considérant qu'un gâteau représente **une unité**, colorie  $\frac{5}{4}$  de la figure.

#### Définition 1 : Écriture fractionnaire

La notation  $\frac{a}{b}$  est une écriture fractionnaire avec a et b deux nombres tels que  $b \neq 0$

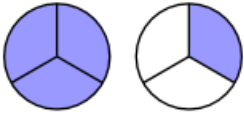

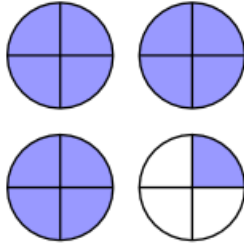
#### Définition 2 : Vocabulaire



### 2. Fraction usuelles

	$\frac{1}{2}$	un demi		$\frac{2}{3}$	deux tiers
	$\frac{1}{3}$	un tiers		$\frac{3}{4}$	trois quarts
	$\frac{1}{4}$	un quart		$\frac{3}{2}$	trois demis

### 3. Décompositions d'une fraction

Fraction	Représentation	Somme de fractions identiques	Produit d'un nombre et d'une fraction de numérateur 1	Somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1
$\frac{4}{3}$		$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	$4 \times \frac{1}{3}$	$1 + \frac{1}{3}$
$\frac{3}{10}$		$\frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10}$	$3 \times \frac{1}{10}$	$0 + \frac{3}{10}$
$\frac{13}{4}$		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $+ \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$13 \times \frac{1}{4}$	$3 + \frac{1}{4}$

### B. Fractions égales

Colorie le disque selon la fraction associée, puis complète :



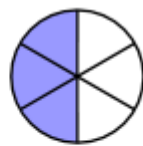
$$\frac{1}{2}$$

=



$$\frac{2}{4}$$

=



$$\frac{3}{6}$$

=



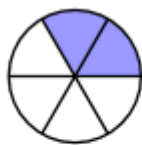
$$\frac{5}{10}$$

Même consigne :



$$\frac{1}{3}$$

=



$$\frac{2}{6}$$

=



$$\frac{3}{9}$$

=



$$\frac{4}{12}$$