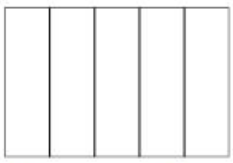
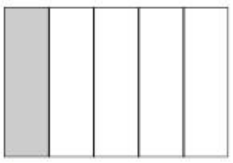
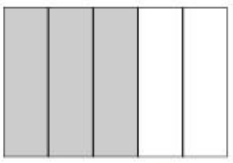
Retourner à : Fractions



Un rectangle, partagé en cinq parts égales.



On a colorié **une** part du rectangle, ce qui représente **un cinquième** : $\frac{1}{5}$ du rectangle.



On a colorié **trois** parts du rectangle, ce qui représente **trois cinquièmes** : $\frac{3}{5} = 3 \times \frac{1}{5}$ du rectangle.



On a colorié **les cinq** parts du rectangle, ce qui représente **cinq cinquièmes** du rectangle, et donc sa totalité : $\frac{5}{5} = 5 \times \frac{1}{5} = 1$.

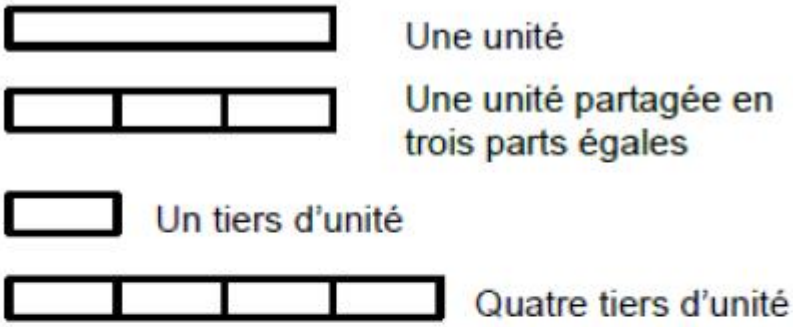


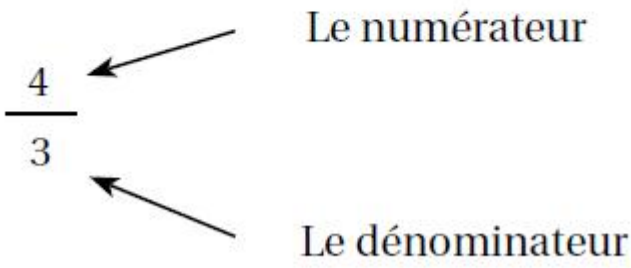
Ici, on a colorié des parts en plus du rectangle : exactement **sept** parts, ce qui représente **sept cinquièmes** $\frac{7}{5} = 7 \times \frac{1}{5}$ du rectangle. Cette fraction représente une quantité supérieure à 1.

Définition 1.

Une **fraction** indique quelle partie d'un tout l'on doit prendre.
Le **numérateur** indique le nombre de parts que l'on prend et le **dénominateur** indique le nombre de parts découpées.

Le quotient de a par b peut s'écrire sous forme **fractionnaire** : $a \div b = \frac{a}{b} = a \times \frac{1}{b}$.

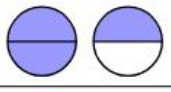




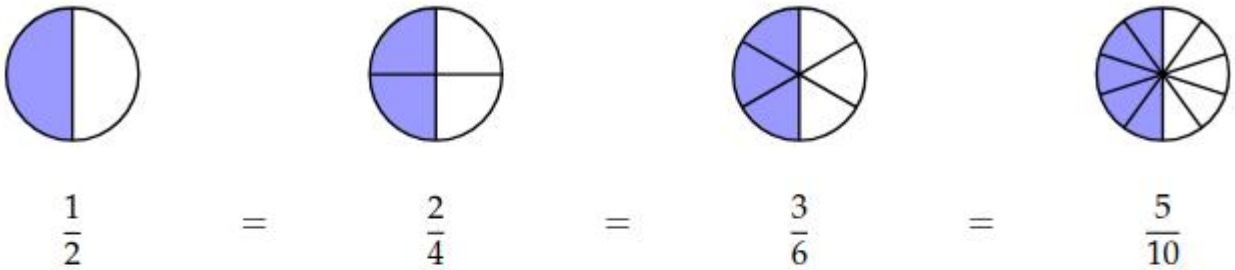
Définition 2.

Quand on partage une quantité en

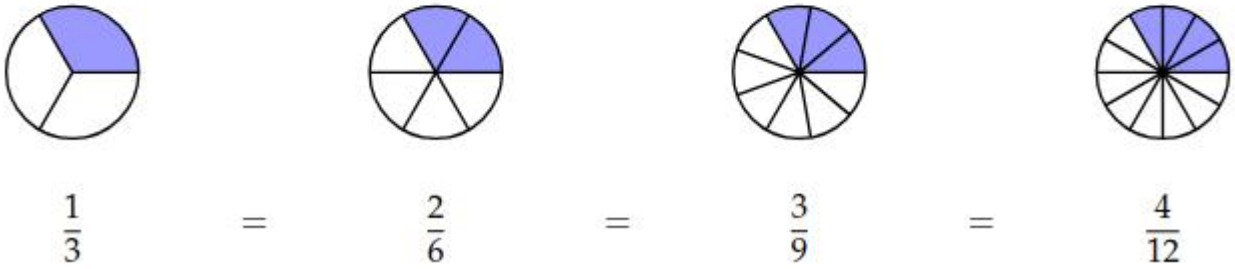
- **deux** parts égales, on obtient des **demis**, le **double** d'un demi fait un.
- **trois** parts égales, on obtient des **tiers**, le **triple** d'un tiers fait un.
- **quatre** parts égales, on obtient des **quarts**, le **quadruple** d'un quart fait un.

	$\frac{1}{2}$	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

Egalité de fraction



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{5}{10}$$



$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12}$$

Propriété : Une fraction ne change pas si on multiplie (ou divise) le numérateur et le dénominateur par un même nombre non nul.

Retours au cours
Fractions
Leçon suivante
La trace écrite – I