

Si A et B sont des nombres entiers, alors le nombre $\frac{A}{B}$ s'appelle une *fraction*

$\frac{A}{B}$ $\longrightarrow$ A s'appelle le *numérateur* (celui qui compte)
 $\frac{A}{B}$ $\longrightarrow$ B s'appelle le *dénominateur* (celui qui nomme)



Pour lire une fraction, on lit d'abord le nombre du numérateur puis le nombre du dénominateur en ajoutant le suffixe « ième »

Exemple : $\frac{3}{8}$ est une *fraction* de numérateur *3* et de dénominateur *8*

On peut la lire *« Trois huitièmes »*

Cela signifie que des *huitièmes*, on en compte *3*...

Pour représenter cette fraction, on a partagé une unité (représentée ici par le rectangle) en *8* parts égales. Puis on a colorié *3* parts.



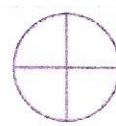
A savoir :  Il existe **3 exceptions** : quand le dénominateur est **2, 3 ou 4**.



un demi

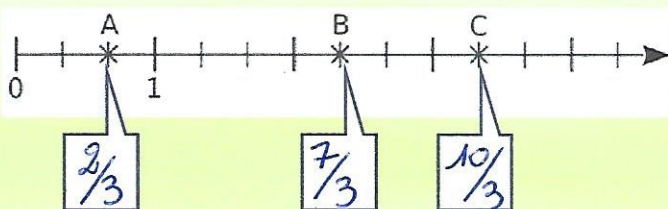


deux tiers



trois quarts

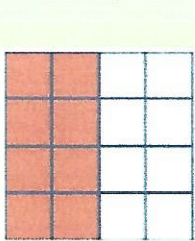
Repérer des fractions sur une demi-droite graduée



Pour la demi-droite ci-contre, chaque **segment unité** est partagé en *3* parts égales.

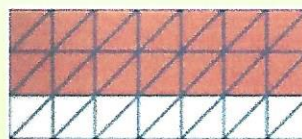
Chacune des parts correspond donc à $\frac{1}{3}$ de l'unité.

Fractions égales : Un partage peut être représenté par différentes fractions ; elles sont alors égales.



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{8}{16}$$

Arrows indicate multiplication: 1 to 2 (x2), 2 to 8 (x4), 2 to 4 (x2), 4 to 16 (x4).



$$\frac{2}{3} = \frac{14}{21} = \frac{28}{42}$$

Arrows indicate multiplication: 2 to 14 (x7), 3 to 21 (x7), 14 to 28 (x2), 21 to 42 (x2).

Deux fractions sont **égales** si on peut passer de l'une à l'autre en *multipliant* le numérateur et le dénominateur par *un même nombre (non nul)*