

# Chapitre 3

## Partie 2 - Fractions égales

### I – Fractions égales :

Un quotient ne change pas lorsque l'on multiplie (ou divise) son numérateur et son dénominateur par un même nombre (non nul).

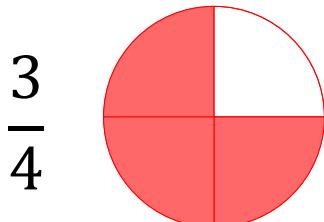
Soit  $k \neq 0$  :

$$\frac{a}{b} = \frac{a \times k}{b \times k} \text{ et } \frac{a}{b} = \frac{a \div k}{b \div k}$$

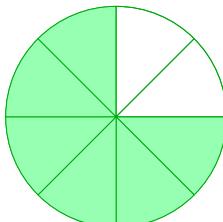
### Exemple :

$$\frac{6}{7} = \frac{6 \times 4}{7 \times 4} = \frac{24}{28}$$

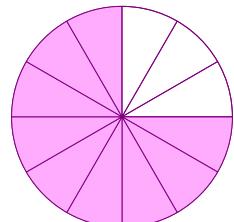
$$\frac{32}{24} = \frac{4 \div 8}{3 \div 8} = \frac{4}{3}$$



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



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



### II – Droites graduées :

Selon le choix des graduations d'un axe graduée, on peut utiliser différentes fractions pour définir l'abscisse d'un même point.

