

# TN6 : FRACTIONS

## I) Définitions

### a. vocabulaire

Une ..... est une écriture de la forme  $\frac{a}{b}$  où **a** et **b** sont deux entiers avec **b** non égal à 0  
**a** est le ..... **b** est le .....

**a** et **b** sont les ..... de la fraction  $\frac{a}{b}$

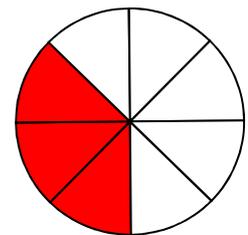
Remarque : si **a** ou **b** est un décimal non entier, on dit que  $\frac{a}{b}$  est une .....

..... (exemples :  $\frac{1,9}{5}$  ;  $\frac{9}{2,3}$  ;  $\frac{0,72}{3,8}$  ; ..... )

### b. Fraction = partage ou proportion

Une fraction illustre une situation de partage :

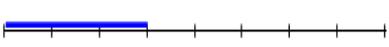
Exemple : la surface coloriée représente  $\frac{3}{8}$  de la surface du disque

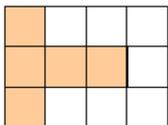


On a partagé le disque en ... parts égales et on en a colorié ...

On dit aussi que :  $\frac{3}{8}$  est la **proportion** coloriée du disque

Remarque : autres représentations possibles

sur un segment :   $\frac{3}{8}$

sur un rectangle :   $\frac{6}{12}$

### c. fraction et quotient

$\frac{a}{b}$  est l'écriture fractionnaire du **quotient** de **a** par **b**

$$\frac{a}{b} = a : b$$

Exemples :  $\frac{9}{5} = 9 : 5 = 1,8$  ce quotient a une écriture décimale c'est 1,8 donc  $\frac{9}{5} = 1,8$

$\frac{11}{3} = 11 : 3 = 3,66666.....$  ce quotient n'est pas décimal donc  $\frac{11}{3} \approx 3,66$  au centième près

Remarque : une fraction peut s'écrire en pourcentage

$$\frac{11}{25} = \dots : \dots = 0,..... = \frac{.....}{100} = \dots \%$$

# TN6 : FRACTIONS

## I) Définitions

### a. vocabulaire

Une ..... est une écriture de la forme  $\frac{a}{b}$  où **a** et **b** sont deux entiers avec **b** non égal à 0  
**a** est le ..... **b** est le .....

**a** et **b** sont les ..... de la fraction  $\frac{a}{b}$

Remarque : si **a** ou **b** est un décimal non entier, on dit que  $\frac{a}{b}$  est une .....

..... (exemples :  $\frac{1,9}{5}$  ;  $\frac{9}{2,3}$  ;  $\frac{0,72}{3,8}$  ; ..... )

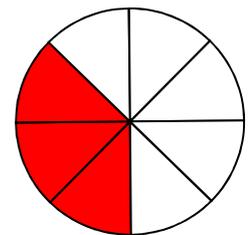
### b. Fraction = partage ou proportion

Une fraction illustre une situation de partage :

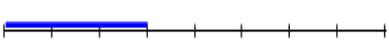
Exemple : la surface coloriée représente  $\frac{3}{8}$  de la surface du disque

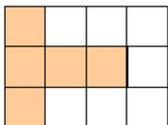
On a partagé le disque en 8 parts égales et on en a colorié 3

On dit aussi que :  $\frac{3}{8}$  est la **proportion** coloriée du disque



Remarque : autres représentations possibles

sur un segment :   $\frac{3}{8}$

sur un rectangle :   $\frac{6}{12}$

### c. fraction et quotient

$\frac{a}{b}$  est l'écriture fractionnaire du **quotient** de **a** par **b**

$$\frac{a}{b} = a : b$$

Exemples :  $\frac{9}{5} = 9 : 5 = 1,8$  ce quotient a une écriture décimale c'est 1,8 donc  $\frac{9}{5} = 1,8$

$\frac{11}{3} = 11 : 3 = 3,66666.....$  ce quotient n'est pas décimal donc  $\frac{11}{3} \approx 3,66$  au centième près

Remarque : une fraction peut s'écrire en pourcentage

$$\frac{11}{25} = \dots : \dots = 0,44 = \frac{44}{100} = 44\%$$