## Plan du cours

<b>I.</b>	Définition	1
П.	Fraction "Partage"	2
III.	Fraction et demi-droite graduée	2
IV.	Fraction d'une quantité	3

## Introduction

Dans le texte suivant, remplacer les mots soulignés par des fractions et les fractions surlignées en gris par des mots.

#### Vivre en Europe

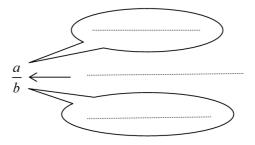
Une étude datant de 2006 révèle les points suivants :

- Un peu plus de **trois cinquièmes** des Européens pratiquent une activité physique au moins une fois par semaine → . . . . .
- Huit dixièmes des Européens se sont déclarés satisfaits de leur mode de vie → . . . . . . . . .
- $\frac{14}{25}$  des Européens se disent capables de tenir une conversation dans une langue étrangère  $\rightarrow \dots$
- $\frac{95}{100}$  des familles européennes ont un accès à Internet  $\rightarrow \dots$

D'après http://europa.eu/, août 2008.

### **Définition**

Une écriture fractionnaire est une écriture de la forme :



C'est seulement si les nombres a et b sont des nombres . . . . . . . qu'on appelle cette écriture . . . . . . . .

Si le nombre b est 10, 100, 1000 ?. alors on parle de . . . . . . . . . (exemple : . . . . . . . )

La famille « demi »

La famille «tiers»

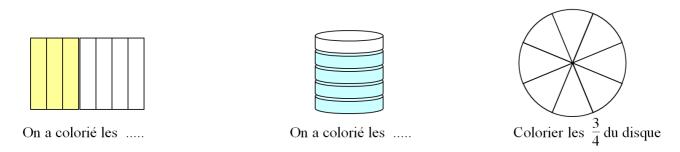
La famille « quart »

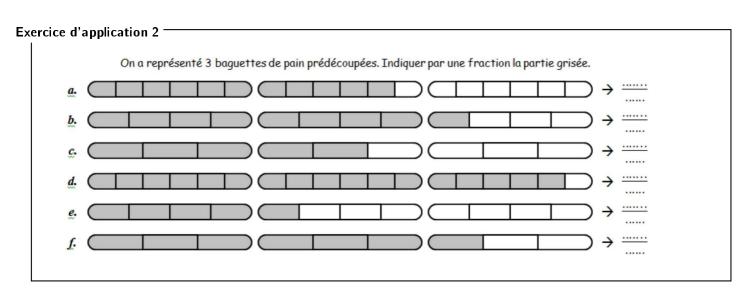
Les autres... « deux septièmes ; neuf dixièmes 4,2 sur 5 ... »

Le dénominateur d'une fraction ne peut pas être zéro!!!

#### Exercice d'application 1

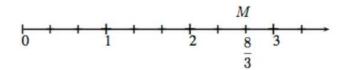
# II. Fraction "Partage"





# III. Fraction et demi-droite graduée

Sur une demi-droite graduée, si on partage l'unité en 3 parties de même longueur (par exemple), on peut alors placer le point M d'abscisse  $\frac{8}{3}$ :



#### Exemple:

# IV. Fraction d'une quantité

## Définition

Prendre une fraction d'une quantité, c'est multiplier cette quantité par cette fraction.

### Exemple:

Pour cela il y a trois méthodes :

• <u>1ère méthode</u> : Multiplier en premier le numérateur par le nombre.

$$(4 \times 120) \div 5 = \dots$$

• <u>2ème méthode</u> : Diviser en premier le nombre par le dénominateur.

$$(120 \div 5) \times 4 = \dots$$

• <u>3ème méthode</u> : Calculer la valeur de la fraction.

$$\frac{4}{5} = \dots \text{ donc } \frac{4}{5} \times 120 = \dots \times 120 = \dots$$

### Exercice d'application 3

Les fractions d'heures ou de jours :

Nombre

d'heures

Fraction d'heure	1/2	1/3	<u>2</u> 3	1/4	34		3 10	3 2
Nombre de minutes		20 min				24 min		
Fraction de jour	18		1/4			2/3		$\frac{3}{2}$

6h

8h

12h

18h

4h