

Objectifs :

- Connaître le vocabulaire.
- Savoir simplifier une fraction.
- Savoir compléter une égalité de fractions.

Activité préparatoire n° 1 page 70 sur le partage et les fractions.

### I. Quotient et écriture fractionnaire

Rappel: Vous avez étudié la division décimale et défini le quotient de a par b : a:b

Exemples :  $14 : 2 = 7$      $13 : 2 = 6,5$      $14 : 3 = 4,66.....$

Dans le cas où la division ne se termine pas, cette notation n'est pas pratique.

#### Définitions :

- Le quotient d'un nombre entier a par un nombre entier b différent de 0 est .....
- La notation .....

#### Exemple

#### Définitions :

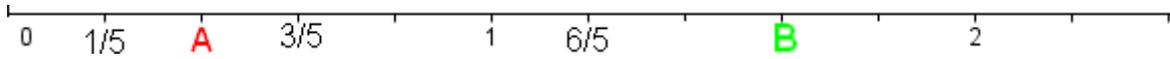
- Dans l'écriture  $\frac{a}{b}$ , a est le ..... et b est le .....
- Une **fraction** est .....

#### Exemples :

- 
- 
- 
-

## II. Points dont l'abscisse est une fraction

Exemple :



Sur cette demi-droite graduée, l'unité est partagée en 5 parties de même longueur.

L'abscisse du point A est

L'abscisse du point B est

Exercices : n° 4 page 74 + n° 8 et 9 page 75.

## III. Quotients égaux

**Activité :** Anna et son frère dispose d'une tarte aux pommes coupée en 6 parts pour leur goûter. Anna en prend une part alors que Jimmy en mange deux parts.

1. Combien de parts ont -ils mangé à eux deux ?

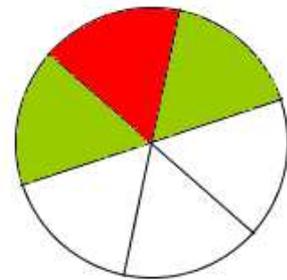
.....

2. Quelle fraction cela donne t-il ?

.....

3. Quelle fraction de cette tarte a été mangée ?

.....



## Propriété

.....  
.....

Exemples:

• • • •

Remarque : .....

Exercices : n° 18,19,20,15,16 page 76 + n° 27 et 22 page 77.

## IV. Fraction d'une quantité

### Propriété

---

#### Exemples :

- La moitié de 10 est 5 donc  $5 = \dots\dots\dots$
- Un quart d'heure représente 15 minutes. C'est le quart d'une heure c'est à dire de 60 minutes.  $15 = \dots\dots\dots$
- André a un sac de 60 bonbons. Il décide d'en manger un tiers tout de suite. Combien de bonbons va t-il manger ? Combien en restera t-il ?

Un tiers s'écrit en écriture fractionnaire :  $\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$  donc André va manger  $\dots\dots\dots$

$60 - 20 = 40$  donc il en restera seulement  $\dots\dots\dots$

Exercices : n° 34 à 37 page 78 + n° 45, 47 et 48 page 79.

Devoir maison : n° 90 et 91 page 83.