Chapitre 4: Fraction et partage

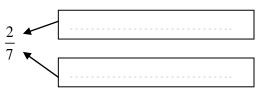
Fractions et partage I)

4 \	N / C.	
1)	Défin	ition

On appelle fraction, le nombre noté $\frac{a}{L}$ et lu «.....» où a et b sont des nombres entiers avec b différent de zéro.

a est appelé et b et b

Exemple:



Cette fraction se lit

<u>Remarque</u>: si a et b sont des nombres décimaux, alors $\frac{a}{b}$ est appelée

Exemples:......; sont des fractions.

.....;; sont des écritures fractionnaires.

2) <u>La représentation d'un partage</u>

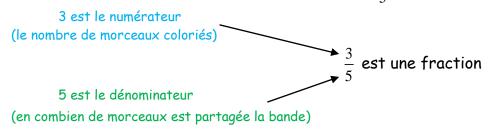
Une fraction permet de représenter le partage équitable d'une ou plusieurs unités. Le dénominateur donne le nombre total de parts égales dans une unité. Le numérateur donne le nombre total de parts que l'on prend.

Exemple: la bande ci-dessous est partagée en 5 morceaux égaux.



On a colorié morceaux, donc fois un cinquième ou bien

La partie coloriée représente donc la fraction $\frac{3}{5}$.



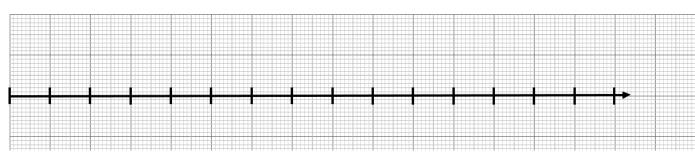
II) Placer une fraction sur une demi-droite graduée

Exemple:

On veut repérer les fractions : $\frac{3}{5}$; $\frac{7}{5}$; $\frac{11}{5}$; $\frac{5}{5}$; $\frac{9}{5}$ sur la demi-droite graduée cidessous.

Pour placer la fraction $\frac{3}{5}$ sur la demi-droite graduée,

.....



III) Ecriture mixte d'une fraction

L'écriture mixte d'une fraction

Exemple: $\frac{17}{5}$ =

IV) Encadrer une fraction

Un fraction peut être encadrer par deux nombres entiers consécutifs

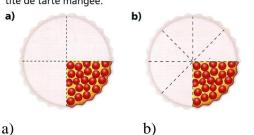
Exemple: $<\frac{17}{5}<$

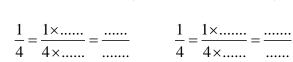
V) Egalité de fraction

1. <u>Introduction</u>

Partages

Pour chacune des figures, donner différentes écritures fractionnaires de la quantité de tarte mangée.





2. <u>Propriété</u>

Lorsqu'on multiplie le numérateur et le dénominateur d'une fraction

c)