Chapitre7: Les nombres relatifs

1 Rappel

Définition 1 : Vocabulaire

Le nombre du haut d'une fraction est appelé le **numérateur**. Celui du bas est appelé **dénominateur**. Numérateur Dénominateur

Remarque: Numérateur commence comme Nuage, Dénominateur commence comme Dessous.

Définition 2 : Fractions

La fraction $\frac{a}{b}$ correspond à a part d'un partage en b parties.

Exemple 1:



correspond à $\frac{3}{4}$



correspond à $\frac{7}{9}$



correspond à $\frac{3}{13}$

2 Vers une nouvelle définition des fractions

Définition 3: Fractions

 $\frac{a}{b}$ est le nombre qui multiplié par *b* donne *a*.

Exemple 2:

- $\bullet \ \ 5 \times \frac{3}{5} = 3$
- $12 \times \frac{-7}{12} = -7$
- $127 \times \frac{3456}{127} = 3456$

Remarque : Cette définition est la conséquence de l'association fraction division

Propriété 4 : Dénominateur nul

Une fraction ne peut pas avoir pour dénominateur 0.

Remarque : En effet, $\frac{5}{0}$ serait le nombre qui multiplié par 0 donne 5. Or un tel nombre ne peut exister.

Vue sur droite graduée Simplification Comparaison

3 Premières conséquences

Prduit par un entier

M. Loizon 2024/2025