

I) Généralités sur les fractions

Définition : Si a et b sont deux nombres entiers avec b différent de zéro

Alors la notation $\frac{a}{b}$ du quotient de a par b est appelé une fraction

Dans une fraction, le nombre situé au-dessus de la barre de fraction est le numérateur, et celui situé en-dessous est le dénominateur.

Exemples : $\frac{2,3}{7}$ **n'est pas** une fraction car le numérateur **n'est pas** un nombre entier

$\frac{2}{3}$ est une fraction. 2 est le numérateur et 3 est le dénominateur

Remarque 1 : Si le numérateur est plus petit que le dénominateur, alors le quotient est plus petit que 1

Exemple : $\frac{2}{5}$ est plus petit que 1 car le numérateur (2) est plus petit que le dénominateur (5)

Remarque 2 : Si le numérateur est plus grand que le dénominateur, alors le quotient est plus grand que 1

Exemple : $\frac{3}{2}$ est plus grand que 1 car le numérateur (3) est plus grand que le dénominateur (2)

Remarque 3 : toutes les fractions ne peuvent pas se mettre sous la forme d'un nombre décimal

Exemples : $\frac{1}{2}$ peut être mis sous forme décimale car $\frac{1}{2} = 0,5$

Attention : par contre $\frac{1}{3}$ ne peut pas être mis sous forme décimale

en effet (poser la division) : il y a une infinité de chiffres après la virgule