

I - Notions de fractions

1 - Rappels

Vocabulaire :

Dans une fraction $\frac{n}{d}$, on appelle numérateur le nombre du haut et dénominateur le nombre du bas.

Exemple 1 :

(a) $\frac{10}{5}$ est une fraction ;

(b) $\frac{354}{542}$ *idem* ;

(c) $\frac{0,45}{6,2}$ n'est pas une fraction.

2 - Forme décimale

Propriété 1 :

Certaines fractions possèdent une forme décimale.

Exemple 2 :

$$\frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4} = 1,25$$

Propriété 2 :

D'autres fractions ne possèdent pas de formes décimales.

Exemple 3 :

$$\frac{1}{3} = 0,333333\dots$$

$$\frac{1}{3} \approx 0,33$$

Propriété 3 :

Par contre, tous nombres décimal peut s'écrire sous la forme d'une fraction.

Exemple 4 :

(a) $2,8 = \frac{28}{10}$

(b) $0,03 = \frac{3}{100}$

(c) $34,43 = \frac{3\,443}{100}$

Remarque 1 :

Sous forme décimale, certaines fractions sont des entiers.

Exemple 5 :

(a) $\frac{9}{9} = 1$

(b) $\frac{10}{2} = 5$

(c) $\frac{19}{1} = 19$