

Recopie sur ton cahier de cours le paragraphe du cours.

Chap 7 : Découvrir les nombres rationnels

1 : Notion de nombre rationnel :

Définition a et b désignent deux nombres entiers, avec $b \neq 0$.

Le **quotient** de a par b est le nombre, qui multiplié par b , donne a .

On le note $a : b$ ou avec la fraction $\frac{a}{b}$; on dit qu'il s'agit d'un **nombre rationnel**.

■ Conséquence et vocabulaire

$$b \times \frac{a}{b} = a$$
$$\frac{a}{b} = a \times \frac{1}{b} = \frac{1}{b} \times a$$

dividende diviseur

$$a : b = \frac{a}{b}$$

Dans cette écriture :

le nombre a est le **numérateur**,

le nombre b est le **dénominateur**.

Exemples

Un nombre rationnel peut être un nombre entier.

$$\frac{12}{4} = 3$$

Un nombre rationnel peut être un nombre décimal.

$$\frac{9}{4} = 2,25$$

Un nombre rationnel peut n'être ni entier ni décimal.

$$\frac{11}{3}$$

La division de 11 par 3 ne se termine jamais.