

Définition :

Soient a et b deux nombres entiers avec $b \neq 0$.

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

On peut le noter :

- Sous la forme de la division : $a \div b$
- Ou sous la forme de la fraction $\frac{a}{b}$.

On a donc :

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

Vocabulaire :

Dans l'écriture $a \div b$, a est le dividende et b est le diviseur.

Dans l'écriture $\frac{a}{b}$, a est le numérateur et b est le dénominateur.

Exemple :

Le quotient de 8 par 3 se note $8 \div 3$ ou $\frac{8}{3}$.

C'est aussi le nombre qui multiplié par 3 donne 8 car

$$3 \times \frac{8}{3} = 8$$

Droite graduée :

Pour lire ou placer l'abscisse d'un point sous la forme d'une fraction :

1. Le dénominateur indique le partage d'une unité (par exemple entre 0 et 1).
2. Le numérateur indique le nombre d'espaces entre 0 et le point.

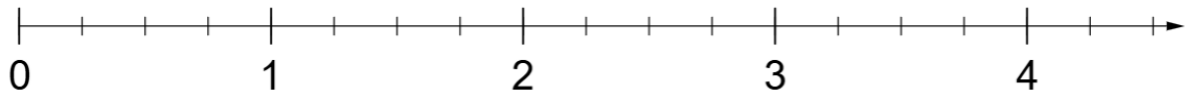
Exemple 1 :

Sur la droite graduée suivante, placer les points :

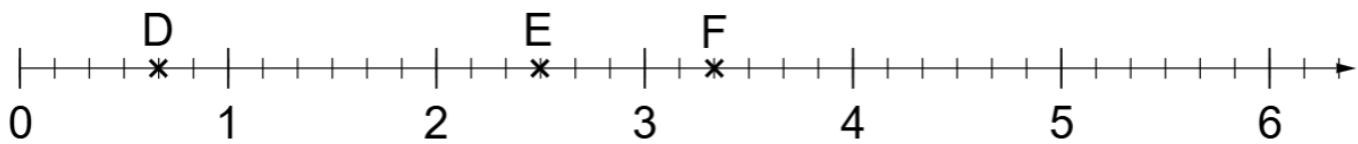
$A\left(\frac{1}{4}\right)$

$B\left(\frac{7}{4}\right)$

$C\left(\frac{12}{4}\right)$

**Exemple 2 :**

Lire les abscisses des points suivants :



L'abscisse du point D est :

L'abscisse du point E est :

L'abscisse du point F est :