

## I. quotient

A

Définition:

$a$  et  $b$  désignent deux nombres relatifs ( $b \neq 0$ ).

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

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

On le note  $a \div b$  ou en écriture fractionnaire  $\frac{a}{b}$ .

B

Exemples:

Exemples :

$$\rightarrow \frac{-2}{3} \times 3 = -2$$

$$\rightarrow \frac{3}{-7} \times (-7) = 3$$

## II. diviser deux nombres relatifs

A

règle des signes

- Le quotient de deux nombres relatifs de **même signe** est un nombre **positif**.
- Le quotient de deux nombres relatifs de **signes contraire** est un nombre **négatif**.

Méthode : Pour calculer un quotient, on détermine son signe, puis on divise les distances à zéro.

Exemples :

$$\rightarrow 6 \div (-3) = -2$$

$$\rightarrow \frac{-18}{-6} = 3$$

$$\rightarrow -48 \div 8 = -6$$

B

Remarque:

$a$  et  $b$  désignent deux nombres relatifs ( $b \neq 0$ ).

$$\frac{-a}{-b} = \frac{a}{b} \qquad \frac{-a}{b} = \frac{a}{-b} = -\frac{a}{b}$$

Exemples :

$$\rightarrow \frac{-3}{7} = \frac{3}{-7} = -\frac{3}{7} \quad \text{les trois quotients sont négatifs.}$$

$$\rightarrow \frac{-9}{-5} = \frac{9}{5} \quad \text{les deux quotients sont positifs.}$$