

OBJECTIF

Elève capable de diviser un ou plusieurs nombres relatifs entre eux

PRECIS DE COURS**Présentation :**

a et b désignent des nombres relatifs avec b non nul. Le quotient de a par b est le nombre qui multiplié par b donne a .

On note $\frac{a}{b}$ ou $a : b$

Propriété :

Pour calculer le quotient de deux nombres relatifs, on applique la même règle des signes que pour la multiplication et on divise les distances à zéro.

Exemples : $\frac{27}{7} = 7$ $\frac{-25}{2} = -12,5$

Cas particuliers :

$$\frac{a}{1} = a \quad \frac{a}{-1} = -a \quad \frac{0}{a} = 0 \quad \frac{a}{a} = 1$$

Activité 1

Calcule les expressions suivantes :

$$A = \frac{11 \times (-3)}{(-5) \times (-2)}$$

$$B = \frac{(-3) \times 2 \times (-5)}{-10 \times 4}$$

$$C = \frac{7 \times (-2) \times 8}{14 \times 5}$$

$$D = \frac{(-1) \times (-3) \times (-2) \times (-1)}{5 \times (-4)}$$

Activité 2

Effectue les calculs suivants :

$$A = \frac{2 \times (-3) \times 4 \times (-5) \times (-6)}{7 \times (-8) \times (-9)}$$

$$B = \frac{(-2) + (-3)}{(-4) \times (-5) \times (-6) \times (-7)}$$

Activité 2

Effectue les calculs suivants :

$$E = \frac{(-3) + (+2) - (1)}{(+1) - (6)}$$

$$D = \frac{(+5) + (-4) - (1) + (+4)}{(-2) + (+4)}$$

$$C = \frac{(-3) - (+4) - (+4)}{(-4) + (+4)}$$

$$F = \frac{(+3) + (-4) + (-4)}{(-2) + (+3)}$$