

## Division de nombres relatifs

Règle des signes : Lorsqu'on divise deux nombres relatifs :

- s'ils sont de même signe, le résultat est positif ;
- s'ils sont de signe contraire, le résultat est négatif.

Exemples :  $A = \frac{-4}{-5} = \frac{4}{5}$

$$B = \frac{-4}{5} = \frac{4}{-5} = -\frac{4}{5}$$

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

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

Application 1 : Diviser des nombres relatifs

Effectuer en donnant la valeur exacte et un arrondi éventuel au centième :

$$A = -5 \div (-7)$$

$$B = \frac{-4 \times 5}{-14}$$

$$C = \frac{-4 \times (2-5)}{3-8}$$

$$D = \frac{-2 \times (-15)}{5 \times (-4)}$$

Correction :

$$A = -5 \div (-7)$$

$$B = \frac{-4 \times 5}{-14}$$

$$C = \frac{-4 \times (2-5)}{3-8}$$

$$D = \frac{-2 \times (-15)}{5 \times (-4)}$$

$$A = +5 \div 7$$

$$B = \frac{20}{14}$$

$$C = \frac{-4 \times (-3)}{-5}$$

$$D = -\frac{2 \times 3 \times 5}{5 \times 2 \times 2}$$

$$A = \frac{5}{7}$$

$$B \approx 1,43$$

$$C = -\frac{12}{5}$$

$$D = -\frac{3}{2}$$

$$A \approx 0,71$$

$$C = -2,4$$

$$D = -1,5$$

© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.