

# N2 – Nombres relatifs : multiplication et division

## Cours – Multiplication de nombres relatifs

Pour multiplier deux nombres relatifs, **on multiplie leurs distances à zéro.**

Si les nombres à multiplier sont :

- **de même signe** : Le produit de ces deux nombres sera **positif**.
- **de signes contraires** : Le produit de ces deux nombres sera **négatif**.

Si le produit comporte plusieurs facteurs, **on compte le nombre de facteurs négatifs** :

- s'il est pair : le produit est positif.
- s'il est impair : le produit est négatif.

*Exemple* :  $(+2) \times (+4) \times (-3) = -24$

*Exercice d'application* : Calculer le produit suivant :  $(-4) \times (+4) \times (+10)$

## Cours – Division de nombres relatifs

*On procède de manière similaire à la multiplication :*

Pour diviser deux nombres relatifs, **on divise leurs distances à zéro.**

Si les nombres à diviser sont :

- **de même signe** : Le quotient de ces deux nombres sera **positif**.
- **de signes contraires** : Le quotient de ces deux nombres sera **négatif**.

*Exemple* :  $(+4) \div (-2) = -2$

Vocabulaire : Le quotient de deux nombres relatifs  $a$  et  $b$  ( $b \neq 0$ ), s'écrit :  $\frac{a}{b}$  ou  $a \div b$



*Exercice d'application* : Calculer le quotient suivant :  $\frac{-42}{6}$