Objectif: Savoir multiplier deux nombres relatifs.

Cours

On cherche à multiplier deux nombres relatifs a et b: $a \times b$

• Signe du résultat

- Si les deux nombres ont le même signe, c'est à dire s'ils sont tous les deux positifs ou tous les deux négatifs, alors le résultat est positif.
- Si les deux nombres n'ont pas le même signe, c'est à dire s'il y en a un positif et l'autre négatif, alors le résultat est négatif.

Distance à zéro du résultat

On multiplie les distances à zéro de chaque facteur.

Exemple

• $(-3) \times 2 = ?$

On multiplie un nombre négatif (-3) avec un nombre positif (2), le résultat sera donc négatif.

Le produit des distances à zéro donne : $3 \times 2 = 6$

On obtient donc : $(-3) \times 2 = (-6)$

• $(-3) \times (-2) = ?$

On multiplie deux nombres négatifs (-3) et (-2), le résultat sera donc positif.

Le produit des distances à zéro donne : $3 \times 2 = 6$

On obtient donc : $(-3) \times (-2) = 6$

Multiplication par (-1)

Lorsqu'on multiplie un nombre par (-1), on obtient son opposé.