

Séquence : Nombres relatifs - Multiplication

I Produit de deux nombres relatifs

- ◆ Lorsque les deux nombres sont de même signe :



$$(-7) \times (-4) = + 28$$

Le signe du résultat est **positif**.

On multiplie les deux valeurs numériques.

- ◆ Lorsque les deux nombres sont de signes contraires :



$$(-7) \times (+4) = - 28$$

Le signe du résultat est **négatif**.

On multiplie les deux valeurs numériques.

Remarques :

- ◆ Multiplier un nombre par (-1) revient à prendre son opposé

$$(-1) \times (5) = - 5$$

- ◆ Le carré d'un nombre relatif est **toujours** un nombre **positif**

$$(-7)^2 = (-7) \times (-7) = + 49$$



Ne pas confondre avec l'addition et soustraction de nombres relatifs !

II Conséquences :

- La règle est la même pour la division.

$$(-7) \div (-2) = + 3,5$$

$$(+7) \div (-2) = - 3,5$$

- Si un produit comporte un nombre impair de facteurs négatifs, alors le produit est négatif.
- Si un produit comporte un nombre pair de facteurs négatifs, alors le produit est positif.

$$(-5) \times (-2) \times (-2) = - 20$$