

● Addition de nombres relatifs

Propriétés

Pour additionner des nombres de même signe :

- on additionne les distances à zéro des nombres ;
- on met devant le résultat le signe commun aux deux nombres.

Exemple

$$(+2) + (+7) = (+9)$$

$$(-2) + (-7) = (-9)$$

Pour additionner des nombres de signes différents :

- on soustrait la plus petite distance à zéro à la plus grande ;
- on met devant le résultat le signe du nombre ayant la plus grande distance à zéro.

Exemple

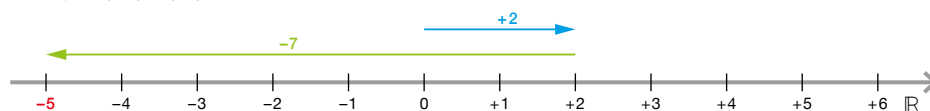
$$(+2) + (-7) = (-5)$$

$$(-2) + (+7) = (+5)$$

Remarques

- On peut visualiser l'addition de nombres relatifs à l'aide de la droite numérique.

Exemple $(+2) + (-7) = -5$



- Les propriétés ci-dessus de l'addition pour les entiers relatifs (\mathbb{Z}) sont également valables pour les nombres réels (\mathbb{R}).

Exemples

$$(+3,4) + (-6,5) = (-3,1)$$

$$\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{4}{5}\right) = \left(-\frac{6}{5}\right)$$

➡ Ensembles de nombres (p. 10), Distance à zéro (p. 17), Nombres réels (p. 32)