

Soustraire des nombres relatifs

➤ Soustraire des nombres relatifs :

Propriété : **Soustraire** un nombre relatif revient à **ajouter son opposé**.

Méthode : Pour calculer la soustraction de 2 relatifs :

- 1 Je la transforme en addition à l'aide de la propriété ci-dessus.
- 2 Je calcule cette somme **en fonction du signe** des 2 nombres (égaux ou opposés).

Exemple 1 : $(-3) - (+2)$

$$= (-3) + (-2)$$

$$= -5$$

Exemple 2 : $(+5) - (+9)$

$$= (+5) + (-9)$$

$$= -4$$

➤ Calculer la distance entre 2 nombres relatifs :

Propriété : La **distance** entre 2 nombres relatifs est égale à la **différence entre la plus grande abscisse et la plus petite**.

Exemple 1 : Calculons la distance entre les points A(-6) et B(-1) :

1) La plus grande abscisse est -1, je lui soustrais l'autre abscisse : $AB = (-1) - (-6)$

2) Je transforme la soustraction en addition : $AB = (-1) + (+6)$

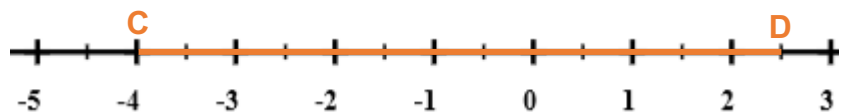
3) Je résous l'addition : $AB = 5$

Exemple 2 : Calculons la distance entre les points C(-4) et D(2,5) :

$$CD = (+2,5) - (-4)$$

$$CD = (+2,5) + (+4)$$

$$CD = 6,5$$



Remarque : Une distance est toujours **positive**.