

Somme de deux nombres relatifs

- Si deux nombres relatifs sont **de même signe**, alors leur somme **a ce même signe** et a pour distance à zéro **la somme des distances à zéro** des deux nombres.
- Si deux nombres relatifs sont **de signes contraires**, alors leur somme **a le signe du nombre qui a la plus grande distance à zéro** et a pour distance à zéro **la différence des distances à zéro** des deux nombres.

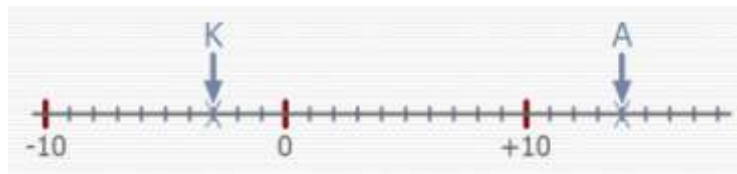
Différence de deux nombres relatifs

Soustraire un nombre revient à **ajouter son opposé**.

Sur une droite graduée, la **distance entre deux points** est égale à la **différence** entre la **plus grande** abscisse et la **plus petite**.

Exemple :

La distance entre les points K et A est donnée par le calcul
 $(+12) - (-3) = (+12) + (+3) = 15$

**Conventions d'écriture**

Dans une suite d'additions de nombres relatifs on peut :

- Supprimer les signes d'addition et les parenthèses autour des nombres,
- Supprimer le signe « + » devant un nombre s'il se trouve en début de ligne.

Plusieurs exemples pour comprendre :

Écriture avec parenthèses	Écriture équivalente
$(-9) - (+13) + (-15)$	
$(-10) + (+7) - (-3) - (-3)$	
$(+5) - (-2) + (+3) - (+2)$	
	$-6 - 8 + 5 - 3$
	$15 - 13 - 8 - 7$
	$-3 - 5 - 9 + 1$