

Somme

si même signe : $(+ \dots) + (+ \dots) = (+ \dots)$
 $(- \dots) + (- \dots) = (- \dots)$

- on garde le signe
- on additionne les distances à zéro.

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

$$A = -16$$

si signes contraires : $(+ \dots) + (- \dots) = (? \dots)$

- on prend le signe du plus "fort"
- on soustrait les distances à zéro.

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

$$B = 10 + (-6)$$

$$A = -(9 - 7)$$

$$B = +(10 - 6)$$

$$A = -2$$

$$B = 4$$

Différence

On transforme en **addition** en prenant l'opposé du 2^e nombre.

$$a - b = a + (\text{opposé de } b)$$

$$A = (-10) - (-6)$$

$$B = -10 - 6$$

$$A = (-10) + (+6)$$

$$B = -10 + (-6)$$

$$A = -4$$

$$B = -16$$

Nombres relatifs

Opposé

- même distance à zéro
- signe contraire

L'opposé de 5 est -5

L'opposé de -12,7 est 12,7

Distance à zéro

partie du nombre sans son signe

distance à zéro de 5 : 5

distance à zéro de -12,7 : 12,7

Somme algébrique

- Transformer les soustractions en addition
- Regrouper les nombres précédés d'un + ensemble et ceux précédés d'un - ensemble
- Regrouper astucieusement

$$A = (+3) - (-5) + (-4) - (+9) + (-5)$$

$$A = 3 + 5 + (-4) + (-9) + (-5)$$

$$A = 3 + (-4) + (-9)$$

$$A = 3 + (-13)$$

$$A = -10$$