

Multiplier un nombre par  $-1$  revient à...

Multiplier un nombre par  $-1$  revient à...

prendre son opposé

Méthode :  
Pour additionner 2 nombres relatifs...

Méthode :  
Pour additionner 2 nombres relatifs...

On regarde leurs signes :  
- Si les nombres sont de même signe, on ajoute les parties numériques  
 $A = (-2) + (-5) = -7$   
- S'ils sont de signes contraires, on les retranche  
 $B = (+2) + (-5) = -3$

Méthode :  
Pour calculer une somme algébrique de nombres relatifs, on transforme...

Méthode :  
Pour calculer une somme algébrique de nombres relatifs, on transforme...

les soustractions en additions avec l'opposé pour pouvoir ensuite changer l'ordre des termes astucieusement.

$$\begin{aligned} A &= (-33,1) - (+70,2) - (+22,6) + (+38,1) + (+10,2) - (-39,6) \\ A &= (-33,1) + (-70,2) + (-22,6) + (+38,1) + (+10,2) + (+39,6) \\ A &= (+38,1) + (-33,1) + (-70,2) + (+10,2) + (-22,6) + (+39,6) \end{aligned}$$

Méthode :  
Pour multiplier ou diviser des nombres relatifs...

Méthode :  
Pour multiplier ou diviser des nombres relatifs...

on applique la règle des signes  
et on multiplie ou divise les valeurs numériques.

Méthode :  
Pour soustraire 2 nombres relatifs...

Méthode :  
Pour soustraire 2 nombres relatifs...

On transforme la soustraction en  
« somme avec l'opposé du 2ème nombre »

$$\begin{aligned} A &= (+2) - (+5) = (+2) + (-5) = -3 \\ B &= (+2) - (-5) = (+2) + (+5) = 7 \end{aligned}$$

Nombres relatifs :

Dans une somme algébrique sans parenthèses,  
on peut déplacer un terme à condition...

Nombres relatifs :

Dans une somme algébrique sans parenthèses,  
on peut déplacer un terme à condition...

de le déplacer « avec le plus ou avec le moins » qui  
le précède.

$$A = 4,3 + 8 - 5,3 - 8$$

$$A = 4,3 - 5,3 + 8 - 8$$

$$A = -1 + 0$$

$$A = -1$$

On peut se dispenser d'écrire le signe  $\times$  seulement  
s'il est suivi...

On peut se dispenser d'écrire le signe  $\times$  seulement  
s'il est suivi...

d'une lettre ou d'une parenthèse.

Règle des signes :

Règle des signes :

- Le produit ou le quotient de deux nombres relatifs  
de même signe est positif.
- Le produit ou le quotient de deux nombres relatifs  
de signes contraires est négatif