

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