

Chapitre 5 : Somme de relatifs

Propriété : Addition de relatifs

Pour ajouter deux nombres relatifs, on s'intéresse à leur signe :

- Si les deux nombres sont de même signe :
 - La valeur absolue de la somme est la somme des valeurs absolues
 - Le signe de la somme est le signe de chacun des termes.
- Si les deux nombres sont de signes opposés :
 - La valeur absolue de la somme est la différence des valeurs absolues
 - Le signe de la somme est celui du terme ayant la plus grande valeur absolue

Exemples

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

Propriété : Différence de relatifs

Soustraire, c'est ajouter l'opposé

On a ainsi $a - b = a + (-b)$

Pour soustraire deux nombres, on se ramène donc aux propriétés des additions.

Exemples

- $5 - 7 = 5 + (-7) = -2$
- $12 - (-4) = 12 + 4 = 16$
- $-5 - 8 = -5 + (-8) = -13$
- $-2 - (-3) = -2 + 3 = 1$