

Règle de calcul

RÈGLE :

Soustraire un nombre relatif, c'est ajouter son opposé.



Exemples :

➤ $7 - (-3) = ?$

Soustraire (-3) , c'est donc ajouter $+3$ (car $+3$ est l'opposé de (-3))

Donc $7 - (-3) = 7 + (+3)$

et on obtient alors $7 - (-3) = 10$

➤ $8 - (+11) = ?$

Soustraire $+11$, c'est donc ajouter -11 (car -11 est l'opposé de $+11$).

Donc $8 - (+11) = 8 + (-11)$

et on obtient alors $8 - (+11) = -3$

Enchaînement de calculs

Pour l'enchaînement de calculs avec des nombres relatifs, on respecte ces règles déjà vues :

- si le calcul ne comporte pas de parenthèses et s'il n'y a que des additions et des soustractions, on effectue les calculs de gauche à droite ;
- si le calcul comporte des parenthèses, on effectue d'abord les calculs entre parenthèses.

Exemples :

$$\begin{aligned} 14,2 - 20 + 3,1 - 6 &= -5,8 + 3,1 - 6 \quad (\text{car } 14,2 - 20 = -5,8) \\ &= -2,7 - 6 \quad (\text{car } -5,8 + 3,1 = -2,7) \\ &= -8,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 23 + (12 - 57 + 3) &= 23 + (-42) \quad (\text{car } 12 - 57 + 3 = -42) \\ &= -19 \end{aligned}$$

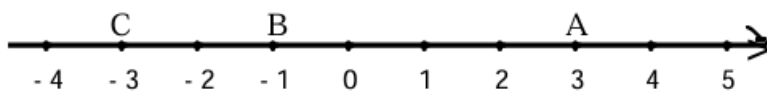
Distance sur une droite graduée

DÉFINITION :

La distance séparant deux points sur une droite graduée est égale à la différence entre l'abscisse la plus grande et l'abscisse la plus petite.



Exemple :



$$AB = 3 - (-1) = 3 + 1 = 4$$

$$BC = -1 - (-3) = -1 + 3 = 2$$