

SOUSTRACTION DE NOMBRES RELATIFS

1) 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 $7 - (-3) = 7 + (+3)$. On applique alors la règle 1 (somme de deux nombres de même signe) et on obtient $7 - (-3) = 10$.

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

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

Donc $8 - (+11) = 8 + (-11)$. On applique alors la règle 1 (somme de deux nombres de même signe) et on obtient $8 - (+11) = -3$.

2) Enchaînement de calculs

Pour l'enchaînement de calculs avec des nombres relatifs, on respecte les règles vues au chapitre 1 :

- 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

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

$$= -2,7 - 6 \quad (\text{car } -5,8 + 3,1 = -2,7)$$

$$= -8,7$$

$$23 + (12 - 57 + 3) = 23 + (-42) \quad (\text{car } 12 - 57 + 3 = -42)$$

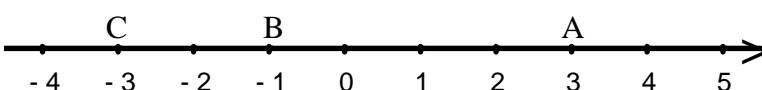
$$= -19$$

3) Distance sur une droite graduée

Propriété

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



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

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