

## 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

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

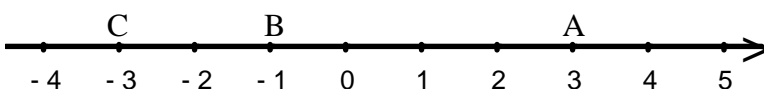
$$\begin{aligned} 23 + (12 - 57 + 3) &= 23 + (-42) \quad (\text{car } 12 - 57 + 3 = -42) \\ &= -19 \end{aligned}$$

### 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



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

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