

## Chapitre 1 : Les nombres relatifs

2025-2026 Collège Saint Michel

5<sup>e</sup>

Règle:

- Si deux nombres sont négatifs, le plus petit est celui qui a la plus grande Distance à Zéro
- Si deux nombres sont de signes contraires, le plus petit est le nombre Négatif
- Si deux nombres sont positifs, on sait déjà les comparer.

Remarque :

Pour des nombres négatifs, la plus grande partie numérique donne le nombre le plus petit !

Exercice : Ranger les nombres relatifs dans l'ordre croissant.

$$-5,7, -8,3, 5,6, 16, 7,4, -3,2, -5,5, 7,04$$
$$-8,3 < -6 < -5,7 < -5,5 < 5,6 < 7,04 < 7,4$$

### 6. Addition et soustraction de nombres relatifs

#### 6.1 Où soustraire, c'est encore additionner...

Règle:

Pour soustraire un nombre relatif, on additionne son opposé.

Exemple :

$$(+1) - (-2) = (+1) + (+2) = 3 \quad -10 - (+2) = -10 + (-2) = 12$$
$$(+3) - (+4) = \dots \dots ? \dots \dots = \quad (+5) - (-2) = (15) + (2) = 7$$

#### 6.2 Somme algébrique

Méthode : Effectuer des additions et soustractions sur les relatifs

Effectuer : 1)  $-3 + 8 - 4 + 12 - 13 - 11 + 10$   
2)  $-2 + 5 - 10 + 14 + 32 - 18 - 15$

$$\begin{aligned} 1) -3 &+ 8 - 4 + 12 - 13 - 11 + 10 \\ &= 8 + 12 + 10 | 3 + 4 + 13 + 11 \\ &= 30 | -31 \\ &= -1 \end{aligned}$$