

## 1. Somme de nombres relatifs

**Théorème** : Pour additionner deux nombres relatifs de même signe :

- \* on additionne leur distance à zéro ;
- \* on met devant le résultat obtenu le signe commun aux deux nombres.

**Exemple** :

$$A = (-5) + (-6)$$

$$A = (-11)$$

$$B = (+4) + (+7)$$

$$B = (+13)$$

**Théorème** : Pour additionner deux nombres relatifs de signes différents :

- \* on soustrait la plus grande distance à zéro de la plus petite ;
- \* on met devant le résultat obtenu le signe du nombre qui a la plus grande distance à zéro.

**Exemple** :

$$C = (+4) + (-6)$$

$$C = (-2)$$

$$D = (-4) + (+7)$$

$$D = (+3)$$

**Définition** :

Deux nombre relatifs sont opposés, si leur somme est égale à zéro.

## 2. Soustraction de nombres relatifs

**Théorème** : Pour soustraire un nombre relatif, on ajoute son opposé. ☺

**Exemple** :

$$E = (+15) - (-7) = (+15) + (+7) = (+22)$$

## 3. Distance entre deux points

**Théorème** : Sur une droite graduée, la distance entre deux points se calcul en effectuant la différence entre la plus grande et la plus petite abscisse.

**Exemple** : Calcule la distance entre le point G d'abscisse + 4 et le point H d'abscisse - 7.



$$HG = (+4) - (-7)$$

$$HG = (+4) + (+7)$$

$$HG = (+11)$$

## 4. Simplifier les écritures

**Convention** : Dans une suite d'addition de nombres relatifs, on :

- \* supprime les signes d'addition et les parenthèses autour de chaque nombre ;
- \* supprime également le signe d'un nombre positif écrit en début de calcul.

**Exemple**  $F = (+9) + (-7) + (+4) = 9 - 7 + 4$