

## ❄️ Chapitre 1 ❄️

# Produit de nombres relatifs

## I. Addition de nombres relatifs

### ♣️ Règle 1:

- Pour additionner deux nombres relatifs de même signe, on additionne leur distance à zéro et on garde le signe commun.
- Pour additionner deux nombres relatifs de signes contraires, on soustrait la plus petite distance à zéro de la plus grande et on prend le signe de celui qui a la plus grande distance à zéro.

### 💡 Méthode 1 : *Addition de relatifs de même signe*

On veut effectuer l'addition suivante :  $A = (-2) + (-3)$ .

$$A = (-2) + (-3)$$

On veut additionner deux nombres relatifs de même signe.

$$A = -(2 + 3)$$

On additionne leur distance à zéro et on garde le signe commun : « - »

$$A = -5$$

On calcule.

### 💡 Méthode 2 : *Addition de relatifs de signe contraire*

On veut effectuer l'addition suivante :  $B = (-5) + (+7)$ .

$$B = (-5) + (+7)$$

On veut additionner deux nombres relatifs de signes contraires.

$$B = +(7 - 5)$$

On soustrait leur distance à zéro et on écrit le signe du nombre qui a la plus grande distance à zéro (+7).

$$B = +2$$

On calcule.

## II. Soustraction de deux nombres relatifs

### ❄️ Définition 1:

| L'opposé d'un nombre relatif est le nombre de signe contraire qui a la même distance à zéro.

### 🍃 Exemple 1:

Donne l'opposé de chacun des nombres relatifs :  $-2531$ ;  $0$ ;  $1245$ ;  $-0,03$  et  $+0,003$ .


### ♣️ Règle 2:

| Soustraire un nombre relatif revient à ajouter son opposé.

### 💡 Méthode 3 : *Soustraction de relatifs*

On veut effectuer la soustraction suivante :  $C = (-2) - (-3)$ .

$$C = (-2) - (-3)$$

On veut soustraire le nombre  $-3$ .

$$C = (-2) + (+3)$$

On ajoute l'opposé de  $-3$  qui est  $+3$ .

$$C = +(3 - 2)$$

On ajoute deux nombres de signes contraires donc on soustrait leur distance à zéro et on prend le signe du nombre qui a la plus grande distance à zéro ( $+3$ ).

$$C = +1$$

On calcule.

