

✿ 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.

