

Relatifs

Signe + : positif
Signe - : négatif

() et []
× et ÷
+ et -

Définition

Priorités

Addition de
2 nombres

Multiplication de
2 nombres

Somme
algébrique

Opposé

Pour prendre
l'opposé, il faut
changer le signe

Soustraction
de 2 nombres

Soustraire c'est
additionner l'opposé.

$$8 - 15 = 8 + (-15) = -7$$

$$8 - (-15) = 8 + 15 = 23$$

Les 2 nombres ont ..

- le même signe → On additionne les distances à zéro
- des signes contraires → On soustrait les distances à zéro

Le plus « costaud » (celui qui a la plus grande distance à zéro) donne son signe

On additionne les distances à zéro

$$3 + 5 = 8$$

$$(-3) + (-5) = -8$$

On soustrait les distances à zéro

$$3 + (-5) = -2$$

$$(-3) + 5 = 2$$

Même signe : résultat +
Signes contraires : résultat -
 $5 \times 2 = (-5) \times (-2) = +10$
 $5 \times (-2) = (-5) \times 2 = -10$
La règle s'applique aussi pour les divisions

Multiplication de
plusieurs nombres

On compte le nombre de termes négatifs.
Si ce nombre est :

- pair, le résultat est positif
- impair, le résultat est négatif

- On enlève les parenthèses :
 - S'il y a un + devant la parenthèse, elle ne sert à rien et on l'enlève.
 - S'il y a une moins devant la parenthèse, on prend l'opposé (on change tous les signes).
- On additionne séparément :
 - Les négatifs
 - Les positifs
- On termine le calcul.

Exemple : $5 + (-13) - (-4) + (+6) - (+9) = 5 - 13 + 4 + 6 - 9 = -22 + 15 = -7$