

# Chapitre 1 : Les Nombres Relatifs

## I. Rappels (addition, soustraction, priorités)

- La partie numérique du nombre +3 est 3.
- La partie numérique du nombre -4 est 4.

### 1) Addition et soustraction de deux nombres relatifs

#### Cas n°1 : 2 nombres de même signe

- On met au résultat le signe commun
- On additionne les parties numériques.

Exemples :  $+3 + 7 =$  ;  $-8 - 9 =$

#### Cas n°2 : 2 nombres de signes contraires

- On met au résultat le signe du nombre qui a la plus grande partie numérique.
- On soustrait les parties numériques.

Exemples :  $+8 - 12 =$  ;  $-7 + 13 =$

### 2) La règle des signes qui se suivent

a)  $- 3 - (- 7) =$

Deux signes "-" qui se suivent donnent un signe "+".

b)  $4 + (+ 5) =$

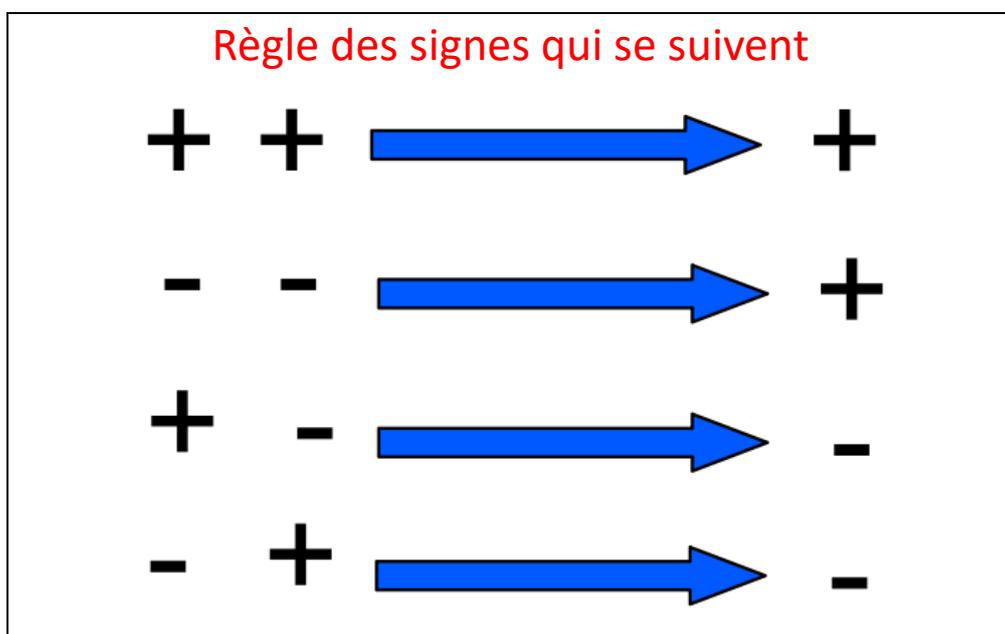
Deux signes "+" qui se suivent donnent un signe "+".

c)  $15 - (+ 7) =$

Un signe "-" suivi d'un signe "+" donnent un signe "-".

d)  $- 14 + (- 5) =$

Un signe "+" suivi d'un signe "-" donnent un signe "-".



### 3) Suite d'additions et de soustractions

a) Calculer

$$A = - 3 + 8 - 4 + 12 - 13 - 11 + 10$$

A =

A =

A =

b) Appliquer la règle des signes puis calculer

$$B = - 2 - (- 5) + (- 10) + (+ 14) - (- 32) - (+ 18) - 15$$

B =

B =

B =

B =

#### 4) Priorités opératoires

Règle 1 : On effectue en priorité les calculs entre parenthèses.

$$5 \times (4 + 8)$$

=

=

Règle 2 : En l'absence de parenthèses, la multiplication et la division sont prioritaires par rapport à l'addition et la soustraction

$$5 \times 4 + 8$$

=

=