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 "-".

|  |
| --- |
| Règle des signes qui se suivent |

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 x (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 x 4 + 8

=

=