

Séquence 3_ Opérations sur les nombres relatifs

S3_1_addition et soustraction de nombres relatifs

ADDITION :

Définition

Les nombres relatifs constituent l'ensemble des nombres

Ex : (+3) et (-4) sont des nombres relatifs.

La distance à zéro.

La distance à zéro est la

Ex : la distance à zéro de -4 est 4
la distance à zéro de +3 est 3

MÉTHODE POUR ADDITIONNER DEUX NOMBRES RELATIFS

Règle n°1 : les deux nombres relatifs ont le même signe.

-
-

Ex : $(+13)+(+8)=+21$ $(-12)+(-5)=-17$

Règle n°2 : les deux nombres relatifs ont des signes contraires.

-
.....
-

Ex : $(-7)+(+19)=+12$ $(+5)+(-13)=-8$

SOUSTRACTION

Nombres opposés.

Deux nombres sont opposés si

Ex : $(-5)+(5)=0$ donc -5 est l'opposé de 5.

MÉTHODE POUR SOUSTRAIRE DES NOMBRES RELATIFS

Règle n°3 :

Ex : $(+5)-(-9)=(-5)+(+9)=+4$

SIMPLIFIER L'ÉCRITURE D'UNE EXPRESSION RÈGLE DES SIGNES

Règle n°4 : deux signes différents, c'est le
qui l'emporte

Règle n°5 : deux signes identiques, c'est le
qui l'emporte.

As-tu bien compris ?

Effectue les calculs suivants (sans calculatrice) :

$$(+7) + (-4) = \quad \quad \quad (+11) + (+13) =$$

$$(-15) + (-12) = \quad \quad \quad (+128) + (-256) =$$

$$(-20) - (+34) =$$

$$(-22) - (-53) =$$

$$(+565) - (-125) =$$

Ecris plus simplement : $21 + (-6) - (-12) + (+7)$