

OBJECTIF

Calculer la somme de deux nombres entiers relatifs

PRECIS DE COURS

Un nombre décimal relatif est un nombre décimal précédé d'un signe (+) ou (-)

Pour effectuer des calculs avec les nombres décimaux relatifs, il faut déterminer :

- le signe du résultat
- le résultat

1) Pour additionner les deux nombres ont le même signe
Le résultat garde le signe commun des deux nombres.

Par exemple : $(+4,5) + (+11,2) = +15,7$; $(-5,1) + (-7,3) = -12,4$

2) Pour additionner les deux nombres sont de signes différents
Le signe du résultat est le signe du plus grand nombre
Pour obtenir le résultat on soustrait les 2 nombres

3) Soustractions de nombres relatifs

Soustraire deux nombres relatifs revient à additionner le premier terme et l'opposé du second terme.

Par exemple :

$(+3) + (-8) = -5$; $(+3,7) + (-1,5) = +2,2$

4) règles des signes pour le produit et la division des nombres décimaux relatifs

Signe du 1ere terme	Signe du 2eme terme	Signe du Produit	Signe du Division
+	+	+	+
+	-	-	-
-	-	+	+

Activités 1

Additionner deux nombres de même signe

$$(+4) + (+6) = \dots\dots\dots$$

$$(+9) + (+4) = \dots\dots\dots$$

$$(+12,5) + (+14,2) = \dots\dots\dots$$

$$(+25,01) + (+54,22) = \dots\dots\dots$$

Activités 2

Additionner deux nombres de signe différent

$$(+12) + (-6) = \dots\dots\dots$$

$$(-26) + (+12) = \dots\dots\dots$$

$$(+9) + (-3) = \dots\dots\dots$$

$$(+56,04) + (-36,02) = \dots\dots\dots$$

Activités 3

Faire la Soustraction des nombres décimaux relatifs

$$(-9,5) - (+6,2) = \dots\dots\dots$$

$$(+154,05) - (-254,01) = \dots\dots\dots$$

$$(+18) - (-10) = \dots\dots\dots$$

Activités 4

La multiplication de même signe

$$(+9) \cdot (+9) = \dots\dots\dots$$

$$(+42) \cdot (+5) = \dots\dots\dots$$

$$(+5) \cdot (+5) = \dots\dots\dots$$

Activités 5

Multiplication de signe différent

$$(-12) \cdot (+4) = \dots\dots\dots$$

$$(-14) \cdot (+2) = \dots\dots\dots$$

$$(+6) \cdot (-7) = \dots\dots\dots$$

