

SOMME

Si même signe : $(+)(+) = (+)$
 $(-)(-) = (-)$

→ on garde le signe
→ on ajoute les parties numériques
ex: $A = \underline{-7} + \underline{(-9)}$
 $A = -16$

Si signes contraires : $(+)(-) = (?)$
→ Signe du nombre qui a la plus grande partie numérique
→ on soustrait les parties numériques.
ex: $B = \underline{7} + \underline{(-9)}$ $C = \underline{10} + \underline{(-6)}$
 $B = -2$ $C = +4$

DISTANCE À ZÉRO

C'est la partie du nombre sans son signe
ex: distance à zéro de 5 : 5
• distance à zéro de $-7,3$: 7,3

OPPOSÉ

→ même partie numérique
→ signe contraire
ex: opposé de 5 : -5
opposé de $-7,3$: $+7,3$

NOMBRES RELATIFS

DIFFÉRENCE

Soustraire un nombre revient à additionner son opposé
ex: $A = (-10) - (-6)$ on soustrait -6
 $A = \underline{(-10)} + \underline{(+6)}$
 $A = -4$
 $B = (+11) - (+7)$ on soustrait +7
 $B = \underline{(+11)} + \underline{(-7)}$
 $B = +4$

SOMME ALGÈBRE

→ on transforme les soustractions en addition
→ on regroupe les nombres positifs entre eux et on regroupe les nombres négatifs entre eux
→ on regroupe antérieurement
ex: $A = (+3) - (-5) + (-4) - (+9) + (-6)$
 $A = \underline{(+3)} + \underline{(+5)} + \underline{(-4)} + \underline{(-9)} + \underline{(-6)}$
 $A = \underline{(+8)} + \underline{(-19)}$
 $A = -11$