

SAVOIR ADDITINER / SOUSTRAIRE DES NOMBRES RELATIFS

I. Additions de nombres relatifs en écriture décimale :

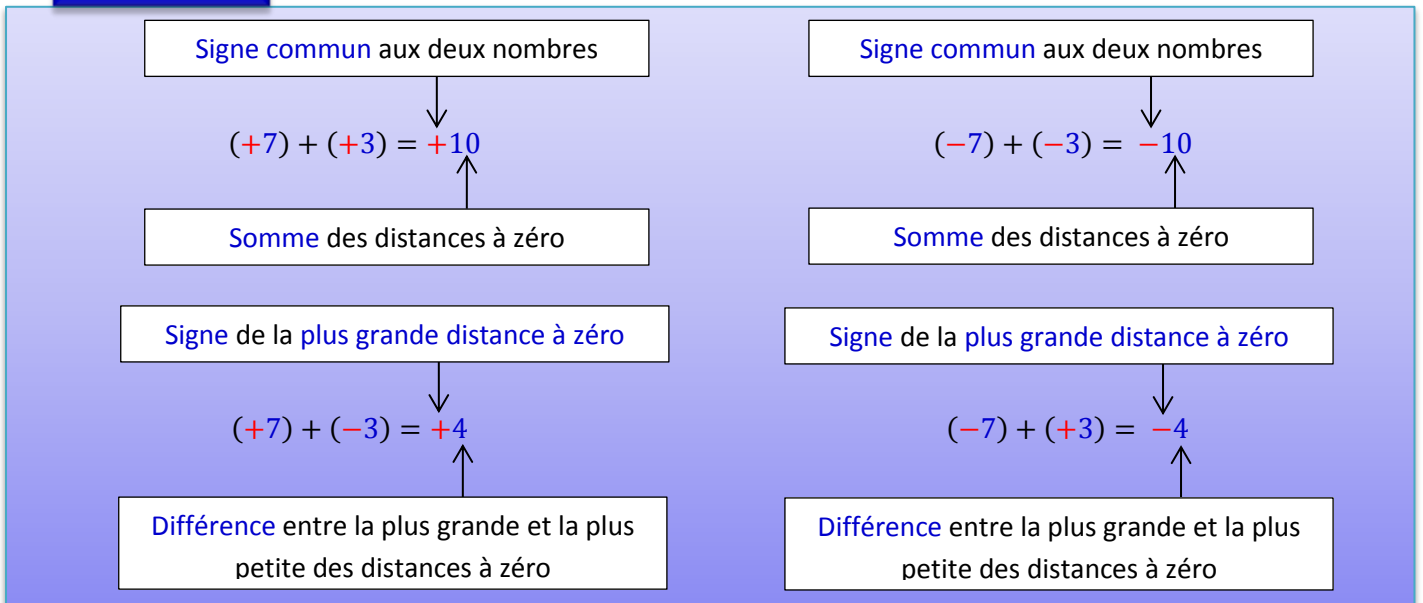
Propriété :

- La *somme* de deux nombres relatifs de **même signe** est le nombre :
 - dont le signe est le **signe commun** aux deux nombres
 - dont la distance à zéro est la **somme** des distances à zéro deux nombres
- La *somme* de deux nombres relatifs de **signes contraires** est le nombre :
 - dont le signe est **celui du nombre ayant la plus grande distance à zéro**
 - dont la distance à zéro est la **différence** entre la plus grande et la plus petite des distances à zéro.

1^{er} cas : addition de deux nombres relatifs de **même signe**

2nd cas : addition de deux nombres relatifs de **signes contraires**

Exemple :



▪ **A vous de jouer :**

$(-6) + (-9) = \dots\dots\dots$ $(-5) + (+18) = \dots\dots\dots$ $(+15) + (+3) = \dots\dots\dots$	$(+1,5) + (-15) = \dots\dots\dots$ $(-2) + (-7) = \dots\dots\dots$ $(-18) + (+13) = \dots\dots\dots$
---	--

II. Soustractions de nombres relatifs en écriture décimale :

Propriété :

Soustraire un nombre relatif revient à ajouter son opposé.
 Autrement dit, si a et b sont deux nombres relatifs alors $a - b = a + (-b)$

On se ramène alors au cas précédent

Exemple :

$(+7) - (+3) = (+7) + (-3) = +4$ $(-7) - (-3) = (-7) + (+3) = -4$
 $(+7) - (-3) = (+7) + (+3) = +10$ $(-7) - (+3) = (-7) + (-3) = -10$

▪ **A vous de jouer :**

$(-15) - (+17) = \dots\dots\dots$ $(-3) - (-1,5) = \dots\dots\dots$ $(+6) - (-13) = \dots\dots\dots$	$(+3,5) - (-9,5) = \dots\dots\dots$ $(-0,3) - (+0,7) = \dots\dots\dots$ $(+5) - (-4,2) = \dots\dots\dots$
--	---