

Additions de nombres relatifs. Ecriture simplifiée

I) Addition de deux nombres relatifs

Règles de calculs :

	Même signe	Signes différents
Règles de calcul :	<ul style="list-style-type: none"> • On additionne les distances à zéro des deux nombres • On met le signe commun aux deux nombres 	<ul style="list-style-type: none"> • On soustrait les distances à zéro des deux nombres • On met le signe du nombre qui a la plus grande distance à zéro
Exemples :	$(-18) + (-20) = -38$ $(+40) + (+59) = +99$	$(+7) + (-9) = -2$ $(-21) + (+12) = -9$ $(+9) + (-7) = +2$ $(+11) + (-15) = -4$

II) Ecriture simplifiée

Règle de l'écriture simplifiée :	<p>Lorsqu'on additionne plusieurs nombres relatifs, pour simplifier l'écriture on utilise la règle suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque le premier terme de l'addition est positif, on supprime le signe + • le signe + de l'addition n'est plus écrit. • les nombres relatifs ne seront plus écrits entre parenthèses 	
Ecriture simplifiée des calculs précédents :	<ul style="list-style-type: none"> • $(+40) + (+59)$ peut s'écrire : $40 + 59$ • $(-18) + (-20)$ peut s'écrire : $-18 - 20$ 	<ul style="list-style-type: none"> • $(+7) + (-9)$ peut s'écrire : $7 - 9$ • $(-21) + (+12)$ peut s'écrire : $-21 + 12$ • $(+9) + (-7)$ peut s'écrire : $9 - 7$ • $(+11) + (-15)$ peut s'écrire : $11 - 15$