



Exercice n°1 : Simplifier les sommes en supprimant les parenthèses et les signes qui ne sont pas nécessaires.

$(-2) + (+5) =$	$(+13) + (+6) =$	$(-1) + (-18) =$
$(-13) + (-15) =$	$(+20) + (-2) =$	$(-17) + (-18) =$
$(+3) + (-2) =$	$(-1) + (-3) =$	$(-1) + (+9) =$

Exercice n°2 : Compléter le tableau suivant.

Écriture avec parenthèses	Écriture simplifiée
$(+13) + (-6) + (+12)$	
	$-5 - 8 + 1$
$(-15) + (+6) + (-18) + (+13)$	
$(-14) + (+4) + (-18) + (+8)$	
	$13 + 19 + 7 + 4 - 7$
$(+8) + (+10) + (-4) + (-2) + (-3)$	

Exercice n°3 : Calculer

$9 - 13 =$	$-3 - 6 =$	$-14 + 5 =$	$8 + 17 =$
$7 - 16 =$	$-19 + 14 =$	$-16 + 17 =$	$-7 - 2 =$

Exercice n°4 : Pour chacune des expressions ci-dessous, effectuer les calculs de gauche à droite

$\mathcal{A} = 6 - 8 - 17$	$\mathcal{B} = 16 - 14 - 6$	$\mathcal{C} = 9 + 13 - 2$
$\mathcal{D} = -5 + 3 + 11 + 19$	$\mathcal{E} = -5 - 18 + 14 - 13$	$\mathcal{F} = 7 + 1 - 6 - 7$

Exercice n°5 : Pour chacune des expressions ci-dessous, effectuer les calculs en regroupant les termes de même signe.

$\mathcal{G} = -2 - 12 + 11 - 5$	$\mathcal{H} = -2 + 6 - 1 - 3$	$\mathcal{I} = -14 + 2 + 7 + 14$
----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

Exercice n°6 : Calculer les sommes algébriques suivantes.

$J = 11 + 20 - 12 + 5 + 10$	$\mathcal{K} = -1 - 13 - 11 - 4 + 19$	$\mathcal{L} = 5 - 18 - 7 - 12 + 19$
-----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

**Correction**

Exercice n°1 : Simplifier les sommes en supprimant les parenthèses et les signes qui ne sont pas nécessaires.

$(-2) + (+5) = -2 + 5$	$(+13) + (+6) = 13 + 6$	$(-1) + (-18) = -1 - 18$
$(-13) + (-15) = -13 - 15$	$(+20) + (-2) = 20 - 2$	$(-17) + (-18) = -17 - 18$
$(+3) + (-2) = 3 - 2$	$(-1) + (-3) = -1 - 3$	$(-1) + (+9) = -1 + 9$

Exercice n°2 : Compléter le tableau suivant.

Écriture avec parenthèses	Écriture simplifiée
$(+13) + (-6) + (+12)$	$13 - 6 + 12$
$(-5) + (-8) + (+1)$	$-5 - 8 + 1$
$(-15) + (+6) + (-18) + (+13)$	$-15 + 6 - 18 + 13$
$(-14) + (+4) + (-18) + (+8)$	$-14 + 4 - 18 + 8$
$(+13) + (+19) + (+7) + (+4) + (-7)$	$13 + 19 + 7 + 4 - 7$
$(+8) + (+10) + (-4) + (-2) + (-3)$	$8 + 10 - 4 - 2 - 3$

Exercice n°3 : Calculer

$9 - 13 = -4$	$-3 - 6 = -9$	$-14 + 5 = -9$	$8 + 17 = 25$
$7 - 16 = -9$	$-19 + 14 = -5$	$-16 + 17 = 1$	$-7 - 2 = -9$

Exercice n°4 : Pour chacune des expressions ci-dessous, effectuer les calculs de gauche à droite

$\mathcal{A} = 6 - 8 - 17$ $\mathcal{A} = -2 - 17$ $\mathcal{A} = -19$	$\mathcal{B} = 16 - 14 - 6$ $\mathcal{B} = 2 - 6$ $\mathcal{B} = -4$	$\mathcal{C} = 9 + 13 - 2$ $\mathcal{C} = 22 - 2$ $\mathcal{C} = 20$
$\mathcal{D} = -5 + 3 + 11 + 19$ $\mathcal{D} = -2 + 11 + 19$ $\mathcal{D} = 9 + 19$ $\mathcal{D} = 28$	$\mathcal{E} = -5 - 18 + 14 - 13$ $\mathcal{E} = -23 + 14 - 13$ $\mathcal{E} = -9 - 13$ $\mathcal{E} = -22$	$\mathcal{F} = 7 + 1 - 6 - 7$ $\mathcal{F} = 8 - 6 - 7$ $\mathcal{F} = 2 - 7$ $\mathcal{F} = -5$

Exercice n°5 : Pour chacune des expressions ci-dessous, effectuer les calculs en regroupant les termes de même signe.

$\mathcal{G} = -2 - 12 + 11 - 5$ $\mathcal{G} = -2 - 12 - 5 + 11$ $\mathcal{G} = -19 + 11$ $\mathcal{G} = -8$	$\mathcal{H} = -2 + 6 - 1 - 3$ $\mathcal{H} = -2 - 1 - 3 + 6$ $\mathcal{H} = -6 + 6$ $\mathcal{H} = 0$	$\mathcal{I} = -14 + 2 + 7 + 14$ $\mathcal{I} = -14 + 23$ $\mathcal{I} = 9$
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Exercice n°6 : Calculer les sommes algébriques suivantes.

$J = 11 + 20 - 12 + 5 + 10$ $J = 11 + 20 + 5 + 10 - 12$ $J = 46 - 12$ $J = 34$	$\mathcal{K} = -1 - 13 - 11 - 4 + 19$ $\mathcal{K} = -29 + 19$ $\mathcal{K} = -10$	$\mathcal{L} = 5 - 18 - 7 - 12 + 19$ $\mathcal{L} = 5 + 19 - 18 - 7 - 12$ $\mathcal{L} = 24 - 37$ $\mathcal{L} = -13$
-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------