



Sommes algébriques

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

$$(-2) + (+5) =$$

$$(+13) + (+6) =$$

$$(-1) + (-18) =$$

$$(-13) + (-15) =$$

$$(+20) + (-2) =$$

$$(-17) + (-18) =$$

$$(+3) + (-2) =$$

$$(-1) + (-3) =$$

$$(-1) + (+9) =$$

$$(+12) + (-9) =$$

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.

$$9 - 13 =$$

$$-3 - 6 =$$

$$-14 + 5 =$$

$$8 + 17 =$$

$$7 - 16 =$$

$$-19 + 14 =$$

$$-16 + 17 =$$

$$-7 - 2 =$$

$$-2 + 9 =$$

$$12 - 13 =$$

Exercice n°4 : Calculer les sommes algébriques suivantes.

| | |
|------------------------|----------------------------|
| $A = 6 - 8 - 17$ | $B = 16 - 14 - 6$ |
| $C = -2 - 12 + 11 - 5$ | $D = -5 + 3 + 11 + 19$ |
| $E = -14 + 2 + 7 + 14$ | $F = 5 - 18 - 7 - 12 + 19$ |



Sommes algébriques

Correction

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

$$(-2) + (+5) = -2 + 5$$

$$(+13) + (+6) = 13 + 6$$

$$(-1) + (-18) = -1 - 18$$

$$(-13) + (-15) = -13 - 15$$

$$(+20) + (-2) = 20 - 2$$

$$(-17) + (-18) = -17 - 18$$

$$(+3) + (-2) = 3 - 2$$

$$(-1) + (-3) = -1 - 3$$

$$(-1) + (+9) = -1 + 9$$

$$(+12) + (-9) = 12 - 9$$

Exercice n°2 : Compléter le tableau suivant.

| Ecriture avec parenthèses | Ecriture 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.

$$9 - 13 = -4$$

$$-3 - 6 = -9$$

$$-14 + 5 = -9$$

$$8 + 17 = 25$$

$$7 - 16 = -9$$

$$-19 + 14 = -5$$

$$-16 + 17 = 1$$

$$-7 - 2 = -9$$

$$-2 + 9 = 7$$

$$12 - 13 = -1$$

Exercice n°4 : Calculer les sommes algébriques suivantes.

| | |
|--|--|
| $A = 6 - 8 - 17$ $A = -2 - 17$ $A = -19$ | $B = 16 - 14 - 6$ $B = 2 - 6$ $B = -4$ |
| $C = -2 - 12 + 11 - 5$ $C = -2 - 12 - 5 + 11$ $C = -19 + 11$ $C = -8$ | $D = -5 + 3 + 11 + 19$ $D = -2 + 11 + 19$ $D = 9 + 19$ $D = 28$ |
| $E = -14 + 2 + 7 + 14$ $E = -14 + 23$ $E = 9$ | $F = 5 - 18 - 7 - 12 + 19$ $F = 5 + 19 - 18 - 7 - 12$ $F = 24 - 37$ $F = -13$ |