

### \* n°1

Effectue les additions suivantes.

$$(+2) + (+7) = (+9) \quad -4 + 5 = 1$$

$$(-8) + (-14) = (-22) \quad 9 - 9 = 0$$

$$(-20) + (-12) = (-32) \quad 40 - 60 = -20$$

$$(-2,3) + (-4,7) = (-7) \quad 6,8 - 9,9 = -3,1$$

$$(-3,5) + (+1,8) = (-1,7) \quad -2,5 - 1,4 = -3,9$$

### \* n°2

Effectue les additions suivantes de gauche à droite.

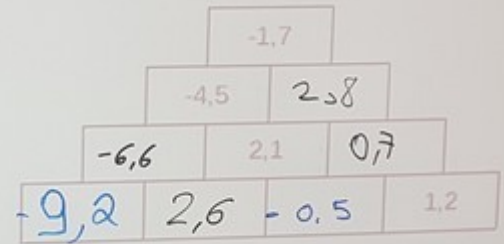
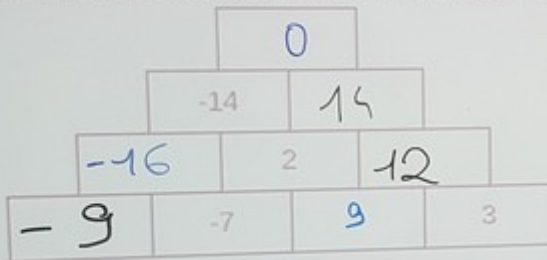
$$(+12) + (-3) + (-8) = (+9) + (-8) = (+1)$$

$$-9 - 14 + 25 - 3 = -23 + 25 - 3 = 2 - 3 = -1$$

$$3 - 7 - 8 + 2 = -4 - 8 + 2 = -12 + 2 = -10$$

### \* n°3

Complète les pyramides suivantes sachant que le nombre contenu dans une case est la somme des nombres contenus dans les deux cases situées en dessous de lui.



### \* n°4

Complète les 4 carrés magiques ci-dessous. Dans un carré magique, la somme de chaque colonne, de chaque ligne et de chaque diagonale doit donner le même résultat.

8	1	6
3	5	7
4	9	2

18	3	24
21	15	9
6	27	12

2	7	0
1	3	5
6	-1	4

16	1	4
-5	7	19
10	13	-2

# Vers la soustraction des nombres relatifs.

## Additions à trous ou soustractions ?

$$15 = 8 + 7 \text{, donc } 15 - 8 = 7$$

$$72 = 39 + 33 \text{ donc } 72 - 39 = 33$$

$a - b$  est le nombre qui, ajouté à  $b$ , donne  $a$ .

## Et avec des nombres relatifs ?

$$(-27) = 8 + (-35) \text{ donc } (-27) - 8 = -35$$

$$(-27) + (-8) = (-35)$$

$$35 = 41 + (-6) \text{ donc } 35 - 41 = -6$$

$$35 + (-41) = (-6)$$

$$12 = (-9) + 21 \text{ donc } 12 - (-9) = 21$$

$$12 + 9 = 21$$

$$(-27) = (-8) + (-19) \text{ donc } (-27) - (-8) = -19$$

$$(-27) + 8 = -19$$

$$(-7) = (-16) + 9 \text{ donc } (-7) - (-16) = 9$$

$$(-7) + 16 = 9$$

Soustraire un nombre revient à ajouter son opposé.

## Transforme les soustractions en additions puis calcule.

$$(-33) - (-11) = (-33) + 11 = -22$$

$$18 - 31 = 18 + (-31) = -13$$

$$(-24) - 7 = (-24) + (-7) = -31$$

$$25 - (-25) = 25 + 25 = 50$$