

**1** Complète le tableau en suivant l'exemple de la première ligne.

Si on...	puis on...	cela revient à...	On écrit...
Perd 19 €	gagne 12 €	une perte de 7 €	$-19 + 12 = -7$
Perd 4 €	perd encore 8 €	.....	..... + ..... = .....
gagne 15 €	perd 6 €	.....	..... + ..... = .....
gagne 17 €	gagne encore 13 €	.....	.....
Perd 25 €	gagne 26 €	.....	.....
gagne 10 €	perd 10 €	.....	.....
perd 319 €	gagne 234 €	.....	.....
perd 1 055 €	perd encore 964 €	.....	.....

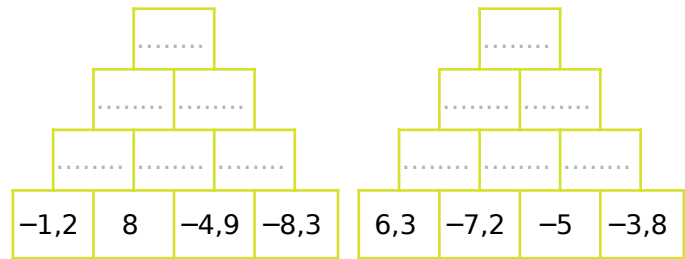
**2** Effectue les calculs suivants.

$A = -12 + (-15)$	$F = 13 + 7$
$A = \dots\dots\dots$	$F = \dots\dots\dots$
$B = -20 + 18$	$G = 24 + (-20)$
$B = \dots\dots\dots$	$G = \dots\dots\dots$
$C = 21 + (-21)$	$H = -9 + (-21)$
$C = \dots\dots\dots$	$H = \dots\dots\dots$
$D = 10 + (-13)$	$I = -19 + 11$
$D = \dots\dots\dots$	$I = \dots\dots\dots$
$E = -3 + 16$	$J = -12 + (-11)$
$E = \dots\dots\dots$	$J = \dots\dots\dots$

**3** Effectue les calculs suivants.

$A = 2,1 + 0,8$	$F = 2,15 + (-1,37)$
$A = \dots\dots\dots$	$F = \dots\dots\dots$
$B = -1,51 + (-0,14)$	$G = -2,3 + 0,5$
$B = \dots\dots\dots$	$G = \dots\dots\dots$
$C = 0,3 + (-1)$	$H = -0,48 + 2,43$
$C = \dots\dots\dots$	$H = \dots\dots\dots$
$D = -1,17 + 1,17$	$I = -3,87 + (-1,93)$
$D = \dots\dots\dots$	$I = \dots\dots\dots$
$E = -1,1 + (-0,4)$	$J = 3,07 + (-0,83)$
$E = \dots\dots\dots$	$J = \dots\dots\dots$

**4** Complète, sachant que chaque nombre est la somme des nombres se trouvant dans les deux cases juste en dessous.



**5** Effectue les calculs suivants en commençant par ajouter les termes de même signe.

$A = -4 + 6 + (-3)$

$A = \dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots$

$B = -15 + (-118) + (-47)$

$B = \dots\dots\dots$

$B = \dots\dots\dots$

$B = \dots\dots\dots$

$C = 1,8 + (-1,2) + 3,4$

$C = \dots\dots\dots$

$C = \dots\dots\dots$

$C = \dots\dots\dots$

$D = -9 + 13 + 7 + (-11)$

$D = \dots\dots\dots$

$D = \dots\dots\dots$

$D = \dots\dots\dots$

$E = 1,9 + 2,4 + (-8,6) + 12,7$

$E = \dots\dots\dots$

$E = \dots\dots\dots$

$E = \dots\dots\dots$

$F = 8,92 + 12 + (-8,92) + (-22)$

$F = \dots\dots\dots$

$F = \dots\dots\dots$

$F = \dots\dots\dots$

$F = \dots\dots\dots$

**6** Effectue les calculs suivants.

$$A = 12 + (-11) + 25 + (-17)$$

A = .....

A = .....

$$B = (-2,1) + (-9) + 6,4 + (-8,3)$$

B = .....

B = .....

B = .....

$$C = 14 + (-7) + 2 + (-3,75) + (-5,25)$$

C = .....

C = .....

C = .....

$$D = (-31) + 13 + 8 + (-19) + (-17) + 59$$

D = .....

D = .....

D = .....

**7** En regroupant deux par deux les termes, calcule le plus simplement possible chaque somme.

$$A = 7 + (-13) + (-4) + 13$$

A = .....

A = .....

$$B = 13,5 + (-8,1) + (-6,9) + (-5,5)$$

B = .....

B = .....

B = .....

$$C = -716 + 2023 + (-100) + 0 + (-23) + 716$$

C = .....

C = .....

C = .....

C = .....

$$D = 10,3 + (-12) + 8,7 + 5,3 + 6 + (-5,3)$$

D = .....

D = .....

D = .....

D = .....

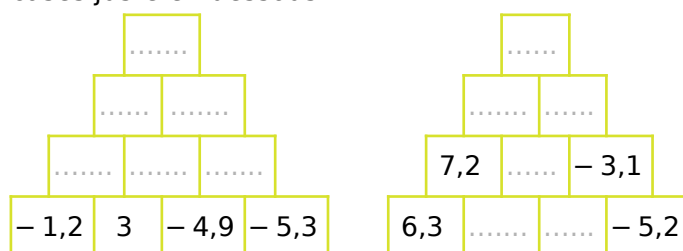
D = .....

**8** Pour mesurer les températures en Europe, on utilise couramment les degrés Celsius (°C). Il existe une autre unité : le Kelvin (K). On passe des degrés Celsius aux Kelvin en ajoutant 273,15. Complète le tableau.

°C	100	0	.....	-12,3	.....	.....
K	.....	.....	0	.....	280	56

**9** Pyramide de nombres

Complète, sachant que chaque nombre est la somme des nombres se trouvant dans les deux cases juste en dessous.



**10** Complète en tenant compte des sommes indiquées sur chaque ligne et chaque colonne.

.....	5	.....	→	3
4	.....	.....	→	-2
↓	↓	↓		
-2	3	0		

**11** Complète les carrés magiques ci-dessous pour que les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales.

		-4
-5	-1	
2		

-4	6	7	-7
1		-2	4
-3	3		0

**12** Carré magique ?

Le carré ci-contre est-il magique ? Justifie ta réponse par des calculs.

2,5	-2,5	-1,5
-4,5	-0,5	3,5
0,5	1,5	-3,5