

1 C

omplète 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 €	.....	.....

$$A = -12 + (-15)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = -20 + 18$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = 21 + (-21)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$D = 10 + (-13)$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$E = -3 + 16$$

$$E = \dots\dots\dots$$

3 E

ffectue les calculs suivants.

$$A = 2,1 + 0,8$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = -1,51 + (-0,14)$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = 0,3 + (-1)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$D = -1,17 + 1,17$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$E = -1,1 + (-0,4)$$

$$E = \dots\dots\dots$$

4 C

omplète, sachant que chaque nombre est la somme des

Si on...	puis on...	cela revient à...	On écrit...
Perd 25 €	gagne 26 €	.....	.....
gagne 10 €	perd 10 €	.....	.....
perd 319 €	gagne 234 €	.....	.....
perd 1 055 €	perd encore 964 €	.....	.....

2 E

ffectue les calculs suivants.

$$F = 13 + 7$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$G = 24 + (-20)$$

$$G = \dots\dots\dots$$

$$H = -9 + (-21)$$

$$H = \dots\dots\dots$$

$$I = -19 + 11$$

$$I = \dots\dots\dots$$

$$J = -12 + (-11)$$

$$J = \dots\dots\dots$$

$$F = 2,15 + (-1,37)$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$G = -2,3 + 0,5$$

$$G = \dots\dots\dots$$

$$H = -0,48 + 2,43$$

$$H = \dots\dots\dots$$

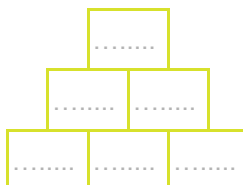
$$I = -3,87 + (-1,93)$$

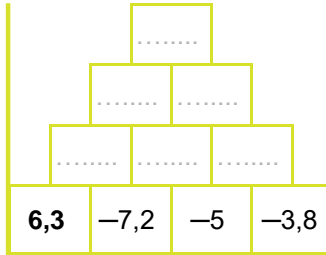
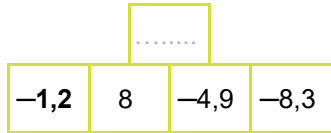
$$I = \dots\dots\dots$$

$$J = 3,07 + (-0,83)$$

$$J = \dots\dots\dots$$

ombres se trouvant dans les deux cases juste en dessous.





5 E

ffectue les calculs suivants en commençant par ajouter les termes de même signe.

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

A =

A =

A =

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

B =

B =

B =

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

C =

C =

C =

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

D =

D =

D =

D =

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

E =

E =

E =

E =

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

F =

F =

F =

F =

6 E

ffectue les calculs suivants.

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

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

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

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

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

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

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

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

7 E

n regroupant deux par deux les termes, calcule le plus simplement possible chaque somme.

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

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

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

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = -716 + 2\,023 + (-100) + 0 + (-23) + 716$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

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

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

ADDITION DE NOMBRES RELATIFS

D =

D =

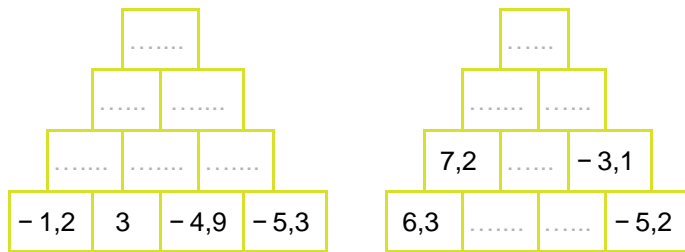
8 Pour mesurer les températures en Europe, on utilise couramment les degrés Celsius ($^{\circ}\text{C}$). Il existe une autre unité : le Kelvin (K). On passe des degrés Celsius aux Kelvin en ajoutant 273,15. Complète le tableau.

$^{\circ}\text{C}$	100	0	.....	-12,3	.....	.....
K	.....	.....	0	.....	280	56

9 **P**

pyramide de nombres

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



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

.....

10 **C**

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

.....	5	.....
4	.....	.....

☐ 3
☐ -2

☐ -2 ☐ 3 ☐ 0

11 **C**

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 **C**

arré magique ?