

1 Pertes et profits. 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 €	une perte de 12 €	$(-4) + (-8) = (-12)$
gagne 15 €	perd 6 €	un gain de 9 €	$(+15) + (-6) = (+9)$
gagne 17 €	gagne encore 13 €	un gain de 30 €	$(+17) + (+13) = (+30)$
perd 25 €	gagne 26 €	un gain de 1 €	$(-25) + (+26) = (+1)$
gagne 11 €	perd 19 €	une perte de 8 €	$(+11) + (-19) = (-8)$

2 Effectue les calculs suivants.

$A = (-12) + (-15) = (-27)$	$D = (+10) + (-13) = (-3)$	$G = (+24) + (-20) = (+4)$
$B = (-20) + (+18) = (-2)$	$E = (-3) + (+16) = (+13)$	$H = (-9) + (-21) = (-30)$
$C = (+21) + (-21) = (0)$	$F = (+13) + (+7) = (+20)$	$I = (-19) + (+11) = (-8)$

3 Effectue les calculs suivants.

$A = (+2,1) + (+0,8) = (+2,9)$	$D = (-1,17) + (+1,17) = (0)$	$G = (-2,3) + (+0,5) = (-1,8)$
$B = (-1,51) + (-0,14) = (-1,65)$	$E = (-1,1) + (-0,4) = (-1,5)$	$H = (-0,48) + (+2,43) = (+1,95)$
$C = (+0,3) + (-1) = (-0,7)$	$F = (+2,15) + (-1,37) = (+0,78)$	$I = (-3,87) + (-1,93) = (-5,8)$

4 Effectue les calculs suivants en regroupant les termes de même signe.

$A = (-4) + (+6) + (-3)$	$B = (-15) + (-118) + (+47)$	$C = (+1,8) + (-1,2) + (+3,4)$
$A = (+6) + (-4) + (-3)$	$B = (-15) + (-118) + (+47)$	$C = (+1,8) + (+3,4) + (-1,2)$
$A = (+6) + (-7)$	$B = (-133) + (+47)$	$C = (+5,2) + (-1,2)$
$A = (-1)$	$B = (-86)$	$C = (+4)$
$D = (+1,9) + (+2,4) + (-8,6) + (+12,7)$	$E = (+8,92) + (-22) + (+12) + (-8,92)$	
$D = (+1,9) + (+2,4) + (+12,7) + (-8,6)$	$E = (+8,92) + (+12) + (-8,92) + (-22)$	
$D = (+17) + (-8,6)$	$E = (+20,92) + (-30,92)$	
$D = (+8,4)$	$E = (-10)$	

5 Complète ce carré magique afin qu'il contienne tous les entiers de -12 à 12 et que les sommes des nombres de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient toutes nulles.



4	-8	0	8	-4
10	-7	6	-11	2
-9	-1	12	-5	3
-3	5	-12	1	9
-2	11	-6	7	-10

Il reste les nombres 4 ; 10 ; -7 et -8 à placer dans le carré en haut à gauche. 4 et 10 sont sur la 1^{re} colonne et, -7 et -8 sont sur la 2^e colonne. 4 et -8 sont sur la 1^{re} ligne et, 10 et -7 sont sur la 2^e ligne.