4°	Accompagnement Personnalisé
Nombres relatifs	Additionner et Soustraire

Exercice 1

Gains et pertes. 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)
gagne 10 €	perd 10 €	ni gain ni perte (0 €)	(+ 10) + (− 10) = 0

Exercice 2

Effectue les calculs suivants.

A = (− 12) + (− 15) = (− 27)

B = (− 20) + (+ 18) = (− 2)

C = (+ 21) + (− 21) = (0)

D = (+ 10) + (− 13) = (− 3)

E = (− 3) + (+ 16) = (+ 13)

F = (+ 13) + (+ 7) = (+ 20)

G = (+ 24) + (− 20) = (+ 4)

H = (− 9) + (− 21) = (− 30)

I = (− 19) + (+ 11) = (− 8)

Exercice 3

Dans chaque expression, transforme la (ou les) soustraction(s) en addition(s) et supprime les parenthèses et les signes qui ne sont pas nécessaires.

A = (− 8) − (− 13)	B = (+ 5) − (− 4)	C = (− 26) − (+ 2)	D = (− 2) − (+ 5) − (− 4)
A = (− 8) + (+ 13)	B = (+ 5) + (+ 4)	C = (− 26) + (− 2)	D = (− 2) + (− 5) + (+ 4)
A = − 8 + 13 = 5	B = 5 + 4 = 9	C = − 26 − 2 = − 28	D = − 2 − 5 + 4 = − 3

Exercice 4

Dans chaque cas, transforme la soustraction en addition et effectue le calcul.

A = (+ 10) − (− 12) = (+ 10) + (+ 12) = + 22

B = (− 21) − (+ 13) = (− 21) + (− 13) = − 34

C = (− 9) − (+ 14) = (− 9) + (− 14) = − 23

D = (+ 12,4) − (− 9,7) = (+ 12,4) + (+ 9,7) = + 22,1

E = (− 65) − (− 78) = (− 65) + (+ 78) = + 13

Exercice 5

1 – Place sur la droite graduée ci-dessous les points E, F, L et M d'abscisses respectives : +2,5 ; - 7 ; -3 ; +10



2 – Calcule les distances suivantes :

EF = $(+2,5) - (-7) = (+2,5) + (+7) = 9,5$
EL = $(+2,5) - (-3) = (+2,5) + (+3) = 5,5$
FL = $(-3) - (-7) = (-3) + (+7) = 4$
EM = $(+10) - (+2,5) = (+10) + (-2,5) = 7,5$
MF = $(+10) - (-7) = (+10) + (+7) = 17$

Exercice 6

Effectue les calculs suivants en regroupant les termes de même signe

$A = (+ 12) + (- 11) + (+ 25) + (- 17)$
$A = (+ 12) + (+ 25) + (- 11) + (- 17)$
$A = (+ 37) + (- 28)$
$A = + 9$

$B = (- 2,1) + (- 9) + (+ 6,4) + (- 8,3)$
$B = (- 2,1) + (- 9) + (- 8,3) + (+ 6,4)$
$B = (- 19,4) + (+ 6,4)$
$B = - 13$

$C = (+ 14) + (- 7) + (+ 2) + (- 3,75) + (- 5,25)$
$C = (+ 14) + (+ 2) + (- 7) + (- 3,75) + (- 5,25)$
$C = (+ 16) + (- 16)$
$C = 0$

$D = (- 31) + (+ 13) + (+ 8) + (- 19) + (- 17) + (+ 59)$
$D = (- 31) + (- 19) + (- 17) + (+ 13) + (+ 8) + (+ 59)$
$D = (- 67) + (+ 80)$
$D = + 13$

Exercice 7

Simplifie les sommes en supprimant les parenthèses et les signes qui ne sont pas nécessaires.

a. $(+ 48) + (- 45) = 48 - 45$
b. $(- 14) + (- 54) = -14 - 54$
c. $(- 43) + (+ 41) = -43 + 41$
d. $(+ 27) + (+ 90) = 27 + 90$
e. $(- 21) + (- 11) = - 21 - 11$
f. $(- 10) + (+ 15) = - 10 + 15$

Exercice 8

Effectue mentalement les calculs.

a. $9 - 17 = - 8$
b. $- 34 + 6 = - 28$
c. $- 76 - 7 = - 83$
d. $13 - 14 = - 1$
e. $- 26 + 33 = 7$
f. $25 - 12 = 13$
g. $- 51 - 17 = - 68$
h. $38 - 47 = - 9$
i. $- 26 - 58 = - 84$
j. $- 13 - 13 = - 26$
k. $- 17 + 29 = 12$
l. $- 34 - 6 = - 40$
m. $92 + 5 = 97$
n. $- 56 - 9 = - 65$
o. $- 26 + 13 = - 13$

Exercice 9

Pour chaque expression, effectue les calculs en regroupant les termes de même signe.

$K = - 14 + 5 - 2$
$K = 5 - 16$
$K = - 11$

$L = - 2 - 23 + 33$
$L = 33 - 25$
$L = 8$

$M = 18 - 13 - 25$
$M = 18 - 38$
$M = - 20$

$N = - 0,8 + 2,7 - 3,7$
$N = 2,7 - 4,5$
$N = - 1,8$