

FICHE 4 : CALCULER DES SOMMES ALGÈBRIQUES (1)

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

a. $(+ 48) + (- 45) = 48 - 45$

d. $(+ 27) + (+ 90) = 27 + 90$

g. $(+ 10) + (+ 15) = 10 + 15$

b. $(- 14) + (- 54) = - 14 - 54$

e. $(- 21) + (- 11) = - 21 - 11$

h. $(- 40) + (+ 31) = - 40 + 31$

c. $(- 43) + (+ 41) = - 43 + 41$

f. $(- 10) + (+ 15) = - 10 + 15$

i. $(- 5) + (- 46) = - 5 - 46$

2 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 = $- 8 + 13$

B = $5 + 4$

C = $- 26 - 2$

D = $- 2 - 5 + 4$

3 Complète le tableau suivant.



	Écriture avec parenthèses	Écriture simplifiée
a.	$(- 3) - (+ 6) + (- 5)$	$- 3 - 6 - 5$
b.	$(+ 6) + (- 7) - (+ 3) - (- 5)$	$6 - 7 - 3 + 5$
c.	$(+ 12) + (- 3) + (+ 8) + (- 7)$	$12 - 3 + 8 - 7$
d.	$(- 6) + (- 8) + (+ 5) + (- 13)$	$- 6 - 8 + 5 - 13$
e.	$(- 7) + (- 2) + (- 9) + (+ 8)$	$- 7 - 2 - 9 + 8$
f.	$(- 5) - (- 8) + (+ 13) - (+ 7)$	$- 5 + 8 + 13 - 7$
g.	$(+ 9) + (- 12) + (+ 13) + (+ 6) + (- 3)$	$9 - 12 + 13 + 6 - 3$

4 Effectue mentalement les calculs.

a. $9 - 17 = - 8$

f. $25 - 12 = 13$

k. $- 17 + 29 = 12$

p. $35 - 12 = 23$

b. $- 34 + 6 = - 28$

g. $- 51 - 17 = - 68$

l. $- 34 - 6 = - 40$

q. $- 53 - 27 = - 80$

c. $- 76 - 7 = - 83$

h. $38 - 47 = - 9$

m. $92 + 5 = 97$

r. $- 47 + 68 = 21$

d. $13 - 14 = - 1$

i. $- 26 - 58 = - 84$

n. $- 56 - 9 = - 65$

s. $- 56 + 27 = - 29$

e. $- 26 + 33 = 7$

j. $- 13 - 13 = - 26$

o. $- 26 + 13 = - 13$

t. $- 27 + 27 = 0$

5 Pour chaque expression, effectue le calcul de gauche à droite.

E = $- 5 - 6 + 13$

F = $- 2 + 12 - 14$

G = $27 - 13 - 15$

H = $7,8 - 8,9 - 2,3$

E = $- 11 + 13$

F = $10 - 14$

G = $14 - 15$

H = $- 1,1 - 2,3$

E = 2

F = $- 4$

G = $- 1$

H = $- 3,4$

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

K = $- 14 + 5 - 2$

L = $- 2 - 23 + 33$

M = $18 - 13 - 25$

N = $- 0,8 + 2,7 - 3,7$

K = $5 - 16$

L = $33 - 25$

M = $18 - 38$

N = $2,7 - 4,5$

K = $- 11$

L = 8

M = $- 20$

N = $- 1,8$