

correction des exercices simplification d'écriture pages 34 - 35

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.

	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.	$(+ 9) + (- 12) + (+ 13) + (+ 6) + (- 3)$	$9 - 12 + 13 + 6 - 3$

Remarque :

Pour simplifier l'écriture, on transforme d'abord les soustractions en additions.

Astuce : la règle des signes

Si on connaît la règle des signes, on n'est plus obligé de passer par l'étape "transformation des soustractions en additions"

Règle des signes :

$$- (- \dots) = +$$

$$+ (- \dots) = -$$

$$- (+ \dots) = -$$

$$+ (+ \dots) = +$$

A retenir :

deux signes identiques donnent +
deux signes différents donnent -

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

$$E = -5 - 6 + 13$$

$$E = -11 + 13$$

$$E = 2$$

$$F = -2 + 12 - 14$$

$$F = 10 - 14$$

$$F = -4$$

$$G = 27 - 13 - 15$$

$$G = 14 - 15$$

$$G = -1$$

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

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

$$H = -3,4$$

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

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

$$K = 5 - 16$$

$$K = -11$$

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

$$L = 33 - 25$$

$$L = 8$$

$$M = 18 - 13 - 25$$

$$M = 18 - 38$$

$$M = -20$$

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

$$N = 2,7 - 4,5$$

$$N = -1,8$$