

Exercice corrigé

Simplifie l'expression  $E = (+4) + (-11) - (+3)$  puis calcule.

Correction

$$E = (+4) + (-11) - (+3)$$

$$E = (+4) + (-11) + (-3)$$

$$E = +4 - 11 - 3$$

$$E = 4 - 11 - 3$$

$$E = -7 - 3$$

$$E = -10$$

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

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

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.

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| $A = (-8) - (-13)$           | $C = (-26) - (+2)$       |
| $A = (\dots 8) + (\dots 13)$ | $C = \dots\dots\dots$    |
| $A = \dots\dots\dots$        | $C = \dots\dots\dots$    |
| $B = (+5) - (-4)$            | $D = (-2) - (+5) - (-4)$ |
| $B = (\dots 5) + (\dots 4)$  | $D = \dots\dots\dots$    |
| $B = \dots\dots\dots$        | $D = \dots\dots\dots$    |

3 Complète le tableau.

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

4 Effectue mentalement les calculs.

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| a. $9 - 17 = \dots\dots\dots$   | k. $-17 + 29 = \dots\dots\dots$ |
| b. $-34 + 6 = \dots\dots\dots$  | l. $-34 - 6 = \dots\dots\dots$  |
| c. $-76 - 7 = \dots\dots\dots$  | m. $92 + 5 = \dots\dots\dots$   |
| d. $13 - 14 = \dots\dots\dots$  | n. $-56 - 9 = \dots\dots\dots$  |
| e. $-26 + 33 = \dots\dots\dots$ | o. $-26 + 13 = \dots\dots\dots$ |
| f. $25 - 12 = \dots\dots\dots$  | p. $35 - 12 = \dots\dots\dots$  |
| g. $-51 - 17 = \dots\dots\dots$ | q. $-53 - 27 = \dots\dots\dots$ |
| h. $38 - 47 = \dots\dots\dots$  | r. $-47 + 68 = \dots\dots\dots$ |
| i. $-26 - 58 = \dots\dots\dots$ | s. $-56 + 27 = \dots\dots\dots$ |
| j. $-13 - 13 = \dots\dots\dots$ | t. $-27 + 27 = \dots\dots\dots$ |

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

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| $E = -5 - 6 + 13$          | $G = 27 - 13 - 15$    |
| $E = \dots\dots\dots + 13$ | $G = \dots\dots\dots$ |
| $E = \dots\dots\dots$      | $G = \dots\dots\dots$ |
| $F = -2 + 12 - 14$         | $H = 7,8 - 8,9 - 2,3$ |
| $F = \dots\dots\dots - 14$ | $H = \dots\dots\dots$ |
| $F = \dots\dots\dots$      | $H = \dots\dots\dots$ |

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

- |   |                        |
|---|------------------------|
| $K = -14 + 5 - 2$                       | $M = 18 - 13 - 25$     |
| $K = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$ | $M = \dots\dots\dots$  |
| $K = \dots\dots\dots$                   | $M = \dots\dots\dots$  |
| $L = -2 - 23 + 33$                      | $N = -0,8 + 2,7 - 3,7$ |
| $L = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$ | $N = \dots\dots\dots$  |
| $L = \dots\dots\dots$                   | $N = \dots\dots\dots$  |

7 Pour chaque expression, regroupe astucieusement puis calcule.

- $P = 18 - 7 + 9 - 18 - 9 + 7$
- $P = 18 - \dots\dots - 7 + \dots\dots + 9 - \dots\dots$
- $P = \dots\dots\dots$
- $Q = -3 + 24 - 17 + 6$
- $Q = \dots\dots\dots$
- $Q = \dots\dots\dots$

