

Exercice corrigé

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

Correction

$$E = (+4) + (-11) - (+3) \quad | \quad E = +4 - 11 - 3 \quad | \quad E = -7 - 3$$

$$E = (+4) + (-11) + (-3) \quad | \quad E = 4 - 11 - 3 \quad | \quad E = -10$$

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

a. $(+48) + (-45) = \dots 48 \dots 45$	d. $(+27) + (+90) = \dots 27 \dots 90$	g. $(+10) + (+15) = \dots$
b. $(-14) + (-54) = \dots 14 \dots 54$	e. $(-21) + (-11) = \dots$	h. $(-40) + (+31) = \dots$
c. $(-43) + (+41) = \dots 43 \dots 41$	f. $(-10) + (+15) = \dots$	i. $(-5) + (-46) = \dots$

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 = $(-8) - (-13)$	B = $(+5) - (-4)$	C = $(-26) - (+2)$	D = $(-2) - (+5) - (-4)$
A = $(\dots 8) + (\dots 13)$	B = $(\dots 5) + (\dots 4)$	C = \dots	D = \dots
A = \dots	B = \dots	C = \dots	D = \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.		$9 - 12 + 13 + 6 - 3$

4 Effectue mentalement les calculs.

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

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 = $\dots + 13$	F = $\dots - 14$	G = \dots	H = \dots
E = \dots	F = \dots	G = \dots	H = \dots

