

Feuille d'exercices n°3 : Simplification, calcul et priorité CORREC

EXERCICE 1 Complète le ☐ par « - » ou par « + » :

a. $(-6) + (-7) =$	- 6 - 7
b. $(+8) + (+3) =$	+ 8 + 3
c. $(-5) - (+11) =$	- 5 - 11
d. $(+4) - (-9) =$	+ 4 + 9
e. $(-10) - (-17) =$	- 10 + 17

EXERCICE 2 Simplifie puis calcule :

- a. $(-5) + (+6) = -5 + 6 = \mathbf{1}$
 b. $(+9) - (+14) = 9 - 14 = \mathbf{-5}$
 c. $(+13) + (-7) = 13 - 7 = \mathbf{6}$
 d. $(-10) - (+21) = -10 - 21 = \mathbf{-31}$
 e. $(+25) - (-8) = 25 + 8 = \mathbf{33}$
 f. $(-19) + (-4) = -19 - 4 = \mathbf{-23}$
 g. $(+3) + (+34) = 3 + 34 = \mathbf{37}$
 h. $(-7) - (-12) = -7 + 12 = \mathbf{5}$
 i. $(+6) + (-47) = 6 - 47 = \mathbf{-41}$
 j. $(-24) + (+15) = -24 + 15 = \mathbf{-9}$

EXERCICE 3 Simplifie puis calcule :

- a. $(-7,2) + (+4,1) = -7,2 + 4,1 = \mathbf{-3,1}$
 b. $(+8,1) - (+8,5) = 8,1 - 8,5 = \mathbf{-0,4}$
 c. $(+6,4) - (-5,2) = 6,4 + 5,2 = \mathbf{11,6}$
 d. $(-4,1) - (+7,9) = -4,1 - 7,9 = \mathbf{-12}$
 e. $(+9,9) + (+6,6) = 9,9 + 6,6 = \mathbf{16,5}$
 f. $(-8,8) - (-7,7) = -8,8 + 7,7 = \mathbf{-1,1}$
 g. $(-4,01) + (-2,3) = -4,01 - 2,3 = \mathbf{-6,31}$
 h. $(+6,02) + (+9,003) = 6,02 + 9,003 = \mathbf{15,023}$
 i. $(-0,25) - (-8,75) = -0,25 + 8,75 = \mathbf{8,5}$
 j. $(-9,103) + (-1,21) = -9,103 - 1,21 = \mathbf{-10,312}$

EXERCICE 4 Calcule :

a. $-7 + 13 =$	6	b. $9 - 17 =$	-8
c. $-6 - 7 =$	-13	d. $9 + 14 =$	23
e. $14 - 8 =$	6	f. $-21 + 17 =$	-4
g. $31 - 19 =$	12	h. $0 - 97 =$	-97
i. $-12 - 41 =$	-53	i. $-53 + 53 =$	0
k. $67 - 97 =$	-30	l. $-45 - 34 =$	-79

EXERCICE 5 Simplifie puis calcule :

A = $(+6) - (+7) + (-12) - (-4) + (+9)$ A = $\mathbf{6 - 7 - 12 + 4 + 9}$ A = $\mathbf{19 - 19}$ A = 0
B = $(-11) + (-14) - (+31) - (-21) + (+30)$ B = $\mathbf{-11 - 14 - 31 + 21 + 30}$ B = $\mathbf{51 - 56}$ B = -5
C = $(-1) + (-2) - (-3) + (-4) + (+5) - (+6)$ C = $\mathbf{-1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6}$ C = $\mathbf{8 - 13}$ C = -5
D = $(-23) + (+45) - (+67) + (+23) - (-45)$ D = $\mathbf{-23 + 45 - 67 + 23 + 45}$ D = $\mathbf{90 - 67}$ D = 23

EXERCICE 6 Calcule :

A = $\mathbf{11 - 25 - 31 + 61 - 29}$ A = $\mathbf{72 - 85}$ A = -13
B = $\mathbf{-15 + 41 - 72 - 50 + 84}$ B = $\mathbf{125 - 137}$ B = -12
C = $\mathbf{7,2 - 1,5 + 6,3 - 7,9 - 4,6}$ C = $\mathbf{13,5 - 14}$ C = -0,5
D = $\mathbf{-9,2 - 5,4 + 7,1 - 6,3 - 4,7}$ D = $\mathbf{7,1 - 25,6}$ D = -18,5

EXERCICE 7 Calcule en respectant les priorités :

$$A = 11 - 25 - (31 + 61) - 29$$

$$A = 11 - 25 - 31 - 61 - 29$$

$$A = 11 - 146$$

$$A = -135$$

$$B = -15 + (41 - 72 - 50) + 84$$

$$B = -15 + 41 - 72 - 50 + 84$$

$$B = 125 - 137$$

$$B = -12$$

$$C = (7,2 - 1,5) + 6,3 - (7,9 - 4,6)$$

$$C = 7,2 - 1,5 + 6,3 - 7,9 + 4,6$$

$$C = 17,9 - 9,4$$

$$C = 8,5$$

$$D = (-9,2 - 5,4) + 7,1 - (6,3 - 4,7)$$

$$D = -9,2 - 5,4 + 7,1 - 6,3 + 4,7$$

$$D = 11,8 - 20,9$$

$$D = -9,1$$

EXERCICE 8 Calcule en respectant les priorités :

$$E = (7 - 5) + (2 - 3) - (-7 + 5 - 3)$$

$$E = 7 - 5 + 2 - 3 + 7 - 5 + 3$$

$$E = 16 - 10$$

$$E = 6$$

$$F = -10 - (5 - 3 + 2) + (-13 + 12)$$

$$F = -10 - 5 + 3 - 2 - 13 + 12$$

$$F = 15 - 30$$

$$F = -15$$

$$G = 12 - (-8 + 4 - 7) - (9 + 3 - 4)$$

$$G = 12 + 8 - 4 + 7 - 9 - 3 + 4$$

$$G = 27 - 12$$

$$G = 15$$

$$H = 5 - [(12 + 5 - 11) - (7 + 1)]$$

$$H = 5 - [12 + 5 - 11 - 7 - 1]$$

$$H = 5 - 12 - 5 + 11 + 7 + 1$$

$$H = 19 - 12$$

$$H = 7$$

EXERCICE 9 Calcule en respectant les priorités :

$$I = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8$$

$$I = 20 - 16$$

$$I = 4$$

$$J = -(1 + 2) - (3 + 4) - (5 + 6) - (7 + 8)$$

$$J = -1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8$$

$$J = -36$$

$$K = -1 + (2 - 3 + 4) - (5 + 6 - 7) + 8$$

$$K = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 - 6 + 7 + 8$$

$$K = 21 - 15$$

$$K = 6$$

$$L = [(-1 + 2) - (3 + 4)] - [(5 + 6) - (7 + 8)]$$

$$L = [-1 + 2 - 3 - 4] - [5 + 6 - 7 - 8]$$

$$L = -1 + 2 - 3 - 4 - 5 - 6 + 7 + 8$$

$$L = 17 - 19$$

$$L = -2$$