

- CORRECTION exercices -

- Additionner et soustraire des nombres relatifs

1 Relie les expressions égales.

$(- 5) + (- 20)$	•	$- 3 + (- 4 - 4)$
$3 - (5 - 2)$	•	$(+ 3) - (- 7)$
$- 10 - 1$	•	$- 7 + 7$
$(- 7) - (+ 11)$	•	$- 12 - 1 - 12$
$- 5 + 12 + 3$	•	$(- 1) + (- 17)$

2 Effectue les calculs suivants.

$$A = (- 5 + 1) + (6 - 11) + (- 3 - 17)$$

$$A = (- 4) + (- 5) + (- 20)$$

$$A = (- 29)$$

$$B = (15 - 12) - (- 1 - 8) + (5 + 7) - (- 1 - 5)$$

$$B = (3) - (- 9) + (12) - (- 6)$$

$$B = 3 + 9 + 12 + 6$$

$$B = 30$$

$$C = (- 3 + 1 - 9) - (6 - 11 + 3) + (- 5 - 11 - 10)$$

$$C = (- 11) - (- 2) + (- 26)$$

$$C = - 11 + 2 - 26$$

$$C = - 37 + 2$$

$$C = - 35$$

$$D = (- 12 + 1 - 12) - [(- 4 - 11) - (- 1 - 1)]$$

$$D = (- 23) - [(- 15) - (- 2)]$$

$$D = (- 23) - [- 15 + 2]$$

$$D = (- 23) - [- 13]$$

$$D = - 23 + 13$$

$$D = - 10$$

$$E = [(- 1 + 0,5) - (3,5 - 2)] - [(1 - 17) + (- 8 + 1)]$$

$$E = [(- 0,5) - (1,5)] - [(- 16) + (- 7)]$$

$$E = [(- 2)] - [(- 23)]$$

$$E = - 2 + 23$$

$$E = 21$$

3 Complète le tableau.

	x	y	z	$x - y$	$x - y + z$
a.	4,5	- 1	2	5,5	7,5
b.	- 6	- 5	3,5	- 1	2,5
c.	7	- 5	- 4	12	8
d.	1,5	- 9	- 8	10,5	2,5
e.	7	- 6	9,5	13	22,5

4 Voici un programme de calcul.

- Choisir un nombre.
- Ajouter - 4.
- Retirer - 2,5.
- Donner l'opposé du résultat.



Applique ce programme à chacun des nombres :

$$\mathbf{a.} - 2,5 \quad \mathbf{b.} 0 \quad \mathbf{c.} 1,5 \quad \mathbf{d.} - 1$$

a.

$$-((- 2,5) + (- 4) - (- 2,5)) = -(- 2,5 - 4 + 2,5) = 4$$

b.

$$-(0 + (- 4) - (- 2,5)) = -(- 4 + 2,5) = 1,5$$

c.

$$-(1,5 + (- 4) - (- 2,5)) = -(1,5 - 1,5) = 0$$

d.

$$-((- 1) + (- 4) - (- 2,5)) = -(- 1 - 4 + 2,5) = 2,5$$

5 Complète, sachant que chaque nombre est la somme des nombres se trouvant dans les deux cases juste en dessous.

		19	
		15	4
		5,5	9,5
- 1		6,5	3
			- 8,5

		- 11,6	
		- 5,7	- 5,9
		- 1	- 4,7
7 - 3		5 - 1 - 9	3,1 - 2,8
			- 0,1 - 1,4