

- 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 :

a. - 2,5 b. 0 c. 1,5 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	-5,5	
-1	6,5	3	-8,5

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