

1 Effectue les calculs suivants.

a. $(-10) + (-1) = -11$

b. $(+13) + (-6) = +7$ ou 7

c. $(+5) + (+5) = +10$ ou 10

d. $(-13) + (+6) = -7$

e. $(+1) + (-1) = 0$

f. $(+0,8) + (+3) = +3,8$ ou $3,8$

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

h. $(-2) + (+5,5) = +3,5$ ou $3,5$

i. $(-1) + (-4,1) = -5,1$

j. $(-5) + (-0,4) = -5,4$

2 Complète.

a. $(+4) + (+5) = 9$

b. $(+6) + (-15) = -9$

c. $(-6) + (+1) = -5$

d. $(+15) + (-14) = 1$

e. $(-6) + (+6) = 0$

f. $(0) + (-8) = -8$

g. $(-4) + (+11) = 7$

h. $(+15) + (-11) = 4$

3 Effectue les calculs suivants.

a. $(-6) - (-9) = +3$ ou 3

b. $(-3) - (-5) = +2$ ou 2

c. $(+15) - (-15) = +30$ ou 30

d. $(+15) - (+17) = -2$

e. $(-0,1) - (-2) = +1,9$ ou $1,9$

f. $(+6,5) - (+1) = +5,5$ ou $5,5$

g. $(-1) - (+9,5) = -10,5$

h. $(+0,3) - (-6) = +6,3$ ou $6,3$

4 Complète.

a. $(+3) - (-6) = 9$

b. $(+5) - (+4) = 1$

c. $(-4) - (+7) = -11$

d. $(+21) - (+12) = 9$

e. $(+14) - (+14) = 0$

f. $(-3) - (-7) = 4$

5 Effectue les calculs suivants.

a. $4 - 19 = -15$

b. $-18 + 13 = -5$

c. $-8 - 3 = -11$

d. $-11 + 11 = 0$

e. $-2,5 - 2,5 = -5$

f. $-0,1 + 100 = 99,9$

g. $0,3 - 7,3 = -7$

h. $-0,5 - 19,5 = -20$

6 Effectue les calculs suivants.

$$A = (-14) + (+16) + (-3)$$

$$A = (+2) + (-3)$$

$$A = -1$$

$$B = (+4,5) + (-16) + (-3,5) + (-3) + (+2,5)$$

$$B = (4,5 + 2,5) + (-16 - 3,5 - 3)$$

$$B = 7 + (-22,5)$$

$$B = -15,5$$

$$C = (-7) - (+11) - (-1)$$

$$C = (-7) + (-11) + (+1)$$

$$C = -18 + 1$$

$$C = -17$$

$$D = (+2) - (-6) + (-3) - (-7) + (+12) - (+9)$$

$$D = (+2) + (+6) + (-3) + (+7) + (+12) + (-9)$$

$$D = (2 + 6 + 7 + 12) + (-3 - 9) = 27 + (-12)$$

$$D = 15$$

$$E = (-2) - (-1) - 5 + 4 + 77$$

$$E = -2 + 1 - 5 + 4 + 77$$

$$E = (1 + 4 + 77) + (-2 - 5) = 82 - 7$$

$$E = 75$$

7 Relie les expressions égales.

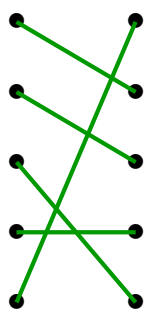
$$(-5) + (-20)$$

$$10 - 1$$

$$(-2) + (-16)$$

$$(+3) - (-7)$$

$$-7 + 7$$



$$3 - (5 - 2)$$

$$(-28) - (-3)$$

$$17 + (-8)$$

$$-5 + 12 + 3$$

$$(-7) - (+11)$$

8 Effectue les calculs suivants.

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

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

$$A = -9 + (-20)$$

$$A = -29$$

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

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

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

$$B = 30$$

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

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

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

$$C = -35$$

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

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

$$D = -23 - [-15 + 2] = -23 - (-13)$$

$$D = -23 + 13 = -10$$

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

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

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

$$E = -2 + 23 = 21$$

9 Complète le tableau.

x	y	z	$x - y$	$x - y + z$
4,5	12	0	-7,5	-7,5
6	-5	3,5	11	14,5
7	-5	-4	12	8
1,5	-9	-8	10,5	2,5
7	-6	9,5	13	22,5

10 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. $2,5$

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

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

L'opposé de 1 est -1 .

b. 0

$$0 + (-4) = -4$$

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

L'opposé de $-1,5$ est $1,5$.

c. $1,5$

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

$$-2,5 - (-2,5) = 0$$

L'opposé de 0 est 0 .

d. 1

$$1 + (-4) = -3$$

$$-3 - (-2,5) = -3 + 2,5 = -0,5$$

L'opposé de $-0,5$ est $0,5$.

11 Pyramides de nombres

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

12				
19		-7		
15		4	-11	
5,5	9,5	-5,5	-5,5	
-1	6,5	3	-8,5	3

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