

Effectuer une suite d'additions et de soustractions

Exercice corrigé

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

Correction

$$\begin{array}{l} E = (+4) + (-11) - (+3) \\ E = (+4) + (-11) + (-3) \\ E = +4 - 11 - 3 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = 4 - 11 - 3 \\ E = -7 - 3 \\ \mathbf{E = -10} \end{array} \right.$$

1 Effectue les calculs suivants.

$$\begin{array}{ll} \text{a. } (-6) + (-9) = \mathbf{-15} & \text{g. } 4 - 19 = \mathbf{-15} \\ \text{b. } (-5) + (+18) = \mathbf{13} & \text{h. } -18 + 13 = \mathbf{-5} \\ \text{c. } (+1,5) + (-15) = \mathbf{-13,5} & \text{i. } -8 - 3 = \mathbf{-11} \\ \text{d. } (-15) - (+17) = \mathbf{-32} & \text{j. } -0,5 - 19,5 = \mathbf{-20} \\ \text{e. } (-3) - (-1,5) = \mathbf{-1,5} & \text{k. } -1 - (-1,5) = \mathbf{0,5} \\ \text{f. } (+3,5) - (-9,5) = \mathbf{13} & \text{l. } -0,3 - 0,7 = \mathbf{-1} \end{array}$$

2 Simplifie puis effectue les calculs suivants.

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

$$\mathbf{A = -14 + 16 - 3}$$

$$\mathbf{A = -1}$$

$$B = (-15) + (-100) + (-7)$$

$$\mathbf{B = -15 - 100 - 7}$$

$$\mathbf{B = -122}$$

$$C = (+4,5) + (-16) - (-3,5)$$

$$\mathbf{C = +4,5 - 16 + 3,5}$$

$$\mathbf{C = -8}$$

$$D = (-5) - (-19) - (-48)$$

$$\mathbf{D = -5 + 19 + 48}$$

$$\mathbf{D = 62}$$

$$E = -5 + 34 + 17$$

$$\mathbf{E = 51 - 5}$$

$$\mathbf{E = 46}$$

$$F = -3,5 + 3,4 + 7 - 15$$

$$\mathbf{F = 10,4 - 18,5}$$

$$\mathbf{F = -8,1}$$

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

$$\mathbf{G = -2 + 1 - 1 + 77}$$

$$\mathbf{G = 75}$$

3 Complète le tableau.

	a	b	c	$a - b + c$	Triple de c
a.	4,5	-1	2	7,5	6
b.	-6	-5	3,5	2,5	10,5
c.	7	-5	-4	8	-12
d.	1,5	-9	-8	2,5	-24
e.	7	-6	9,5	22,5	28,5

4 Voici un programme de calcul :

- Choisis un nombre.
- Ajoute -4.
- Retire -2,5.
- Donne l'opposé du résultat.

Applique ce programme à chacun des nombres :

a. -2,5 b. 0 c. 1,5

a. $\mathbf{-2,5 - 4 + 2,5 = -4}$ **l'opposé est 4**

a. $\mathbf{0 - 4 + 2,5 = -1,5}$ **l'opposé est 1,5**

a. $\mathbf{1,5 - 4 + 2,5 = 0}$ **l'opposé est 0**

5 Complète pour que les égalités soient vraies.

a. $(-5) - \mathbf{3} = (-8)$

b. $(-4) - \mathbf{(-11)} = 7$

c. $3,5 + \mathbf{(-15)} = -11,5$

d. $-1,5 + 1,4 + \mathbf{(-2)} = -2,1$

e. $\mathbf{(-2,6)} - (-4) - 1,9 + 0,4 = -0,1$

f. $-3 + 19 + \mathbf{(-27)} = -5 - 6$

g. $-3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 + \mathbf{18} = 0$

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

-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