Exercice corrigé

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

$$E = (+4) + (-11) - (+3)$$

$$| E = +4 - 11 - 3 | E = -7 - 3$$

$$E = (+4) + (-11) + (-3)$$

1 Simplifie les sommes en supprimant les parenthèses et les signes qui ne sont pas nécessaires.

a.
$$(+48) + (-45) = \dots 48 \dots 45$$

d.
$$(+27) + (+90) = ... 27 ... 90$$

g.
$$(+10) + (+15) = \dots$$

b.
$$(-14) + (-54) = \dots 14 \dots 54$$

e.
$$(-21) + (-11) = \dots$$

c.
$$(-43) + (+41) = \dots 43 \dots 41$$

f.
$$(-10) + (+15) = \dots$$
 i. $(-5) + (-46) = \dots$

i.
$$(-5) + (-46) = \dots$$

Dans chaque expression, transforme la (ou les) soustraction(s) en addition(s) et supprime les parenthèses et les signes qui ne sont pas nécessaires.

$$A = (-8) - (-13)$$

$$B = (+5) - (-4)$$

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

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

$$A = (... 8) + (... 13)$$

$$B = (... 5) + (... 4)$$

Complète le tableau.

	Écriture avec parenthèses	Écriture simplifiée
a.	(-3) - (+6) + (-5)	
b.	(+6) + (-7) - (+3) - (-5)	
C.		12 - 3 + 8 - 7
d.		-6 - 8 + 5 - 13
e.		-7 - 2 - 9 + 8
f.	(-5) - (-8) + (+13) - (+7)	
g.		9 - 12 + 13 +6 - 3

Effectue mentalement les calculs.

 $-27 + 27 = \dots$

$$-26 - 58 = \dots$$
 n. $-56 - 9 = \dots$ s. $-13 - 13 = \dots$ o. $-26 + 13 = \dots$ t.

5 Pour chaque expression, effectue le calcul de gauche à droite.

f.

$$E = -5 - 6 + 13$$

$$F = -2 + 12 - 14$$

$$G = 27 - 13 - 15$$

$$H = 7.8 - 8.9 - 2.3$$

Série 6 Simplifier l'écriture d'une somme —

6 Pour chaque expression, effectue les calculs en regroupant les termes de même signe.

$$K = -14 + 5 - 2$$

$$L = -14 + 5 - 2$$
 $L = -2 - 23 + 33$

$$M = 18 - 13 - 25$$

$$N = -0.8 + 2.7 - 3.7$$

Pour chaque expression, regroupe astucieusement puis calcule.

$$P = 18 - 7 + 9 - 18 - 9 + 7$$

$$P = 18 - \dots - 7 + \dots + 9 - \dots$$

$$Q = -3 + 24 - 17 + 6$$

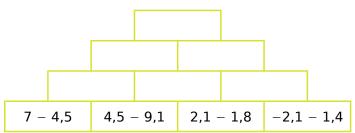
$$R = 14 - 4 + 8 - 8 + 7$$

$$S = 13,36 + 4 + 6 - 3,36$$

$$T = 6.4 + 11.95 - 3.4 + 0.05$$

$$U = 108,23 + 4,6 - 0,6 + 1,77$$

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



Dans le monde entier, les heures locales sont fixées par rapport à l'heure universelle (UT). Paris est à UT, New York est à UT - 6 et New Delhi est à UT + 4 h 30.

a. François, qui est à Paris, appelle à New York à 20 h et téléphone pendant trois quarts d'heure. Quelle heure est-il à New York à la fin de l'appel ?

b. Après ce coup de téléphone, François peut-il raisonnablement appeler à New Delhi?

10 Dans un QCM de dix guestions, une réponse juste rapporte 4 points, une absence de réponse 0 point et une mauvaise réponse enlève 3 points.

a. Fayrouz a 2 bonnes réponses et 8 mauvaises. Quelle est sa note?

b. Quelle est la plus mauvaise note qu'il est possible d'obtenir à ce QCM ? La meilleure note ?

c. Christophe a obtenu 14 points. Donne une combinaison possible pour obtenir ce résultat.

Voici un programme de calcul :

- Choisis un nombre.
- •Ajoute −3.
- Retire -1,5.
- Donne l'opposé du résultat.

Applique ce programme à chacun des nombres :

- -2,25