

1 Donne les signes des nombres relatifs suivants :

+ 1235 ; - 587 ; 0 ; - 0,001 ; 3,5.

2 Donne les distances à zéro des nombres suivants :

+ 5,7 ; -5,8 ; + 64,78 et -123,4.

3 Donne les opposés des nombres relatifs suivants : - 2 531 ; 0 ; 1 245 ; - 0,03 ; + 0,003.

4 Compare les nombres suivants.

+ 5 et + 9
- 3 et + 8

- 6 et - 12
- 5 et - 9

+ 5,1 et - 5,3
- 6,2 et - 6,4

5 Range les nombres dans l'ordre croissant.

a. + 12 ; 0 ; - 7 ; - 5 ; + 5

b. - 24 ; - 2,4 ; + 2,4 ; 0 ; - 4,2 ; - 4.

c. - 2,4 ; + 2,3 ; - 2,42 ; + 2,33 ; - 3,23.

6 Effectue les additions suivantes.

a. $A = (-11) + (-9)$

c. $C = (+1) + (+3) + (-2)$

e. $E = (+25,2) + (-15,3)$

b. $B = (+12) + (-15)$

d. $D = (-10,8) + (+2,5)$

f. $F = (-21,15) + (+21,15)$

7 Transforme les soustractions en additions.

a. $(+5) - (-6)$

c. $(+4) - (+8)$

e. $(-2,3) - (+7)$

b. $(-3) - (+2)$

d. $(-7) - (-3,8)$

f. $(+6,1) - (-2)$

8 Effectue les soustractions.

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

c. $(+7) - (+3)$

e. $(+2,1) - (+4)$

b. $(-3) - (-3)$

d. $(-5) - (+12)$

f. $(-7) - (+8,25)$

9 Simplifie les écritures suivantes :

$A = (-5) - (-135) + (+3,41) + (-2,65)$

$B = (+18) - (+15) + (+6) - (-17)$

10 Trois élèves doivent calculer : $A = (-25) + (+3) - (-25) + (-7) + (+4) - (+1)$.

- Rebecca effectue les calculs de gauche à droite ;
- Vincent regroupe les nombres positifs puis les nombres négatifs ;
- Esther calcule l'expression en effectuant des regroupements astucieux.

Rédige les calculs de ces trois élèves. Pour cette expression, quelle méthode est la plus rapide ?

11 Effectue les multiplications suivantes.

a. $A = (-7) \times (-8)$

c. $C = -5 \times (-11)$

e. $E = 10 \times (-0,8)$

b. $B = (-9) \times 6$

d. $D = -8 \times 0,5$

f. $F = (-7) \times 0$

12 Calcule.

$A = -25 \times (-9) \times (-4)$

$B = 0,5 \times 6 \times (-20) \times 8$

13 Quels sont les signes des expressions suivantes ?

$C = \frac{56}{-74}$

$D = \frac{-6}{5}$

$E = -\frac{9}{13}$

$F = -\frac{7}{-45}$

$G = -\frac{-8}{-9}$

14 Calcule mentalement.

$H = 45 \div (-5)$

$I = (-56) \div (-8)$

$J = -59 \div (-10)$

$K = -14 \div 4$

15 Effectue les calculs.

$L = (-3 - 6) \times (6 - 8)$

$M = 12 - (-21) \times 7$

$N = -15 + (6 - 9) \times (-4)$