7 Effectue les calculs suivants.

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

A = - 14 + 16 - 3

A = 16 - (14 + 3) = 16 - 17 = - 1

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

B = 4,5 - 16 - 3,5 - 3 + 2,5

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

B = 7 - 22,5 = - 15,5

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

C = - 7 - 11 + 1

C = 1 - (7 + 11)

C = 1 - 18 = - 17

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

D = 2 + 6 - 3 + 7 + 12 - 9

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

D = 27 - 12 = 15

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

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

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

E = 82 - 7 = 75

6 Calcule.

a. 0,1 × (- 1,2) = - 0,12

b. (- 0,2) × 5 = - 1,0

c. (- 2,5) × (- 4) = + 10

d. 10 × (- 0,17) = - 1,7

e. (- 1,25) × (- 8) = + 10,00

f. (- 0,2) × 2 = - 0,4

g. (- 5) × (- 0,07) = + 0,35

h. (- 0,3) × (- 6) = + 1,8

2 Complète par le signe « + » ou « - ».

a. (- 21) ÷ (- 7) = 3

b. (+ 2) ÷ (+ 4) = 0,5

c. 16 ÷ (- 8) = - 2

d. (- 63) ÷ (+ 7) = - 9

e. 49 ÷ (+ 7) = 7

f. (- 121) ÷ (+ 11) = - 11

5 Calcule mentalement chaque

A = 3 × (- 3) × (- 3) = + 27

B = (- 1) × 9 × (- 11) = + 99

C = (- 2) × (- 5) × (- 10) = - 100

D = (- 1) × (- 1) × (- 342) × (- 1) = + 342

E = (- 2) × (- 0,5) × 28,14 = + 28,14

F = (- 2,3) × 0 × (- 7,5) × (- 0,55) × (- 32) = + 0

G = (- 1) × (- 1) × ... × (- 1) = - 1
(99 facteurs)

6 Effectue chaque produit en déterminant d'abord son signe, puis en calculant mentalement sa distance à zéro, grâce à des regroupements astucieux.

H = (- 50) × (- 13) × (- 2) × (- 125) × (- 8)

H = - 100 × 1000 × 13

H = - 1 300 000

H = -

J = (- 4) × (- 0,125) × 2,5 × (- 4,23) × 8

J = - 10,0 × 1,000 × 4,23

J = - 10 × 4,23

J = - 42,3

K = 0,001 × (- 4,5) × (- 10)² × (- 0,2)

(- 10) × (- 10) = + 100

K = + 0,001 × 4,5 × 100 × 0,2

K = 0,9 × 0,1 = 0,09

6 Calcule.

a. $\frac{12}{-4}$ = - 12 ÷ 4 = - 3

b. $\frac{-45}{15}$ = - 45 ÷ 15 = - 3

c. $\frac{-16}{-4}$ = + 16 ÷ 4 = 4

d. $\frac{0}{-4}$ = - 0 = 0

e. $\frac{-36}{-9}$ = + 36 ÷ 9 = 4

f. $\frac{-6}{3}$ = - 6 ÷ 3 = - 2

g. $\frac{-8}{-4}$ = + 8 ÷ 4 = 2

h. $\frac{-66}{-11}$ = + 66 ÷ 11 = 6