

Calculs numériques

correction des exercices du manuel sesamaths

MULTIPLIER ET DIVISER

EXERCICES 48 P 26 ET 51 À 53 PAGE 27

48 Calcule mentalement.

a. $(-8) \times (+2) = -16$

b. $(-2) \times (+5) = -10$

c. $(-4) \times (-8) = 32$

d. $(+9) \times (+10) = 90$

e. $(+191) \times (+0,1) = 19,1$

f. $(-1,5) \times (+20) = -30$

g. $(-0,25) \times (-4) = 1$

h. $(+0,8) \times (-3) = -2,4$

i. $(-3,2) \times (+4) = -12,8$

j. $(-1) \times (-17) = 17$

51 Donne le signe de chacun des produits suivants.

A = $5,4 \times (-3,2) \times (+4) \times (-5,1)$
signe +

B = $(-0,5) \times (-9) \times 0 \times 7 \times (-1,4) \times (-1)$
signe +

C = $-6 \times (-10) \times 4 \times (-9) \times (-3) \times (-4,1)$
signe -

52 Effectue les calculs suivants.

A = $(-3,2) \times (-10) \times (+2) \times (-0,5)$
A = -32×1
A = -32

B = $(-75) \times (-0,25) \times (+4) \times (+2)$
B = $75 \times 2 \times 0,25 \times 4$
B = 150×1
B = 150

C = $(-3) \times (-0,1) \times (+5) \times (+4)$
C = $3 \times 0,1 \times 20$
C = 3×2
C = 6

D = $(-1,5) \times (+4) \times (-1) \times (+0,8) \times (-3)$
D = $-6 \times 2,4$
D = $-14,4$

E = $(+2) \times (-10) \times (+3) \times (-1) \times (-1)$
E = $-2 \times 10 \times 3$
E = -20×3
E = -60

53 Calcule astucieusement.

A = $(-2) \times (-1,25) \times (-2,5) \times (-8)$
A = $2 \times 2,5 \times 1,25 \times 8$
A = 5×10
A = 50

B = $(-75) \times (-0,25) \times (+2) \times (+4)$
B = $75 \times 2 \times 0,25 \times 4$
B = 150×1
B = 150

C = $(+0,01) \times (-25) \times (-13,2) \times 4 \times (-3)$
C = $-25 \times 4 \times 0,01 \times 13,2 \times 3$
C = $-100 \times 0,01 \times 39,6$
C = $-1 \times 39,6$
C = $-39,6$

EXERCICES 59 À 61 PAGE 27

59 Sans les calculer, donne le signe de chacun des quotients suivants.

a. $(-3) \div (-8)$
signe +

d. $(-4) \div (-5)$
signe +

b. $(+1) \div (-2)$
signe -

e. $(-3,7) \div (+5,1)$
signe -

c. $\frac{-3}{-8}$ signe +

f. $-\frac{2,5}{-7,4}$ signe -

60 Calcule mentalement.

a. $64 \div (-8) = -8$

f. $-35 \div 7 = -5$

b. $42 \div (-6) = -7$

g. $(-54) \div (-6) = 9$

c. $-24 \div (-3) = 8$

h. $25 \div (-5) = -5$

d. $81 \div (+9) = 9$

i. $(-4) \div (+4) = -1$

e. $-17 \div (-1) = 17$

j. $(-29) \div (+1) = -29$

61 Calcule mentalement.

a. $(-100) \div (+25) = -4$

b. $(-42) \div (-4) = 10,5$

c. $(+54) \div (-3) = -18$

d. $(+55) \div (+5) = 11$

e. $(-24) \div (-5) = 4,8$

f. $(-13) \div (-10) = 1,3$

EXERCICES 72 À 74 PAGE 28

72 Écris chacune de ces expressions avec le moins de signes possible puis calcule.

A = $7 + (-6) \times (-6)$
A = $7 + 6 \times 6$
A = 43

B = $13 - (+3) \times (-4) - 8$
B = $13 + 3 \times 4 - 8$
B = $13 + 12 - 8$
B = $25 - 8$
B = 17

C = $-30 \div (-9 + 15)$
C = $-30 \div (-9 + 15)$
C = $-30 \div 6$
C = -5

D = $-3 - 9 \times (-3)$
D = $-3 + 9 \times 3$
D = $-3 + 27$
D = 24

E = $-3 \times 6 \times (-2 + 8)$
E = $-3 \times 6 \times (-2 + 8)$
E = $-3 \times 6 \times 6$
E = -108

73 Écris chacune de ces expressions avec le moins de signes possible puis calcule.

A = $-22 + (13 - 5) \times (-5)$
A = $-22 + (13 - 5) \times (-5)$
A = $-22 + 8 \times (-5)$
A = $-22 - 40$
A = -62

B = $(-2) \times (-8) + 2 \times (-20) \div 4$
B = $2 \times 8 - 2 \times 20 \div 4$
B = $16 + (-40) \div 4$
B = $16 - 10$
B = 6

C = $-28 + (5 - 2) \times (-4)$
C = $-28 + (5 - 2) \times (-4)$
C = $-28 + 3 \times (-4)$
C = $-28 + (-12)$
C = -40

D = $7 \times (-7) + 3 \times (-25) \div (-5)$
D = $-7 \times 7 + 3 \times 25 \div 5$
D = $-49 + 75 \div 5$
D = $-49 + 15$
D = -34

E = $-3,2 \times (-6) + (-2,3 - 7,7)$
E = $3,2 \times 6 - (2,3 + 7,7)$
E = $19,2 - 10$
E = $9,2$

F = $150 \div (-1,2 - 9 \times 3,2)$
F = $150 \div (-1,2 - 9 \times 3,2)$
F = $150 \div (-1,2 - 28,8)$
F = $150 \div (-30)$
F = -5

74 Calcule les expressions suivantes.

A = $3 - 4 \times (5 - 2)$
A = $3 - 4 \times 3$
A = $3 - 12$
A = -9

B = $3 \times 4 - 2 \times (4 - 1)$
B = $12 - 2 \times 3$
B = $12 - 6$
B = 6

C = $5 - 2 \times 3 + 2 \times 7$
C = $5 - 6 + 14$
C = $-1 + 14$
C = 13

D = $-3 + (1 - 5) \times (-6)$
D = $-3 + (-4) \times (-6)$
D = $-3 + 24$
D = $+21$

E = $1 - 2 \times 3 + 4 \times (-5)$
E = $1 - 6 - 20$
E = $-5 - 20$
E = -25

F = $1 + (-2)^2 - (-3)^2$
F = $1 + 4 - 9$
F = $5 - 9$
F = -4