

8 Calculer les quotients suivants :

- a) $28 : (-4)$; b) $(-40) : (-5)$; c) $(-36) : 9$;
d) $(-6) : (-2)$; e) $(-1) : (-1)$; f) $1 : (-1)$.

9 Calculer les quotients suivants :

- a) $(-100) : 25$; b) $60 : (-3)$; c) $-35 : (-5)$;
d) $7,5 : (-3)$; e) $36 : (-12)$; f) $(-72) : 8$.

10 Calculer les quotients suivants :

- a) $\frac{-81}{-9}$; b) $\frac{-54}{9}$; c) $\frac{-49}{7}$; d) $\frac{75}{25}$; e) $\frac{44}{-11}$.

11 Calculer chaque expression.

- a) $(-9) + (-7)$; b) $(-8) + 15$; c) $5 \times (-9)$;
d) $6 - (-8)$; e) $56 : (-8)$; f) $-2 - 6$.

12 Calculer chaque expression.

- a) $(-9) : (-1)$; b) $-6 - (-1)$; c) $(-7) \times (-1)$;
d) $15 \times (-3)$; e) $-12 - 7$; f) $-1 : (-2)$.

13 Calculer chaque expression.

- a) $15 - 23$; b) $48 : (-4)$; c) $-6 + 25$;
d) $(-3) \times 9$; e) $(-81) : (-9)$; f) $-16 \times (-4)$.

15 Calculer chaque expression.

- a) $5 + 3 \times (-2)$; b) $-6 + (-4) \times 5$;
c) $-6 \times 3 + 7$; d) $(-1 - 7) \times (-6)$;
e) $-10 + (-9) \times (-8)$; f) $-4 \times (-7 + 13)$.

16 Calculer chaque expression.

- a) $(-5) \times (9 - 3)$; b) $15 : (2 - 7)$;
c) $3 \times 4 - 6 \times 2$; d) $36 : (-9) \times (-5)$.

- 26** a) $(-63) : 9$; b) $(-36) : (-3)$;
c) $(-10) : 4$; d) $55 : (-5)$.

- 38** $A = 9 - 12 : 3$; $B = (9 - 12) : 3$;
 $C = -36 : 6 - 2$; $D = -36 : (6 - 2)$.

- 40** $A = (-3) \times 2 + 6 \times (-4)$;
 $B = (-3) \times (2 + 6) \times (-4)$;
 $C = 4 \times [-6 + (-8)] - 10$;
 $D = -56 : (-7) + 2 \times (-4)$.

41 Écrire chaque expression, puis la calculer.

- a) Le produit de -4 par 8 .
b) Le quotient de -35 par -7 .
c) Le produit de l'opposé de 9 par -8 .
d) L'opposé du quotient de -20 par 5 .

48 Calculer chaque expression.

- a) $48 : (-8) : 2$; b) $48 : [(-8) : 2]$.

52 Calculer chaque expression.

- a) $12 + (-6)$; b) $12 - (-6)$; c) $12 \times (-6)$;
d) $12 : (-6)$; e) $-12 + (-6)$; f) $-12 - (-6)$;
g) $(-12) \times (-6)$; h) $(-6) : (-12)$.

60 Calculer les expressions suivantes.

- $A = 8 \times (-4) + 14 : (-7)$;
 $B = 35 : 5 - (16 - 20) : (-2)$;
 $C = -48 : 16 - 6 \times (-5) + 18$.

62 On donne : $x = 12$, $y = -6$ et $z = -3$.

Calculer les expressions suivantes :

- a) $xy : z$; b) $(x + y) : z$; c) $x : y \times (-z)$.

64 Calculer l'expression $a + b : c$ lorsque

- a) $a = -7$; $b = 9$ et $c = -3$;
b) $a = -0,25$; $b = -9,6$ et $c = -24$.

79 a est un nombre positif et b est un nombre négatif non nul.

Dans chaque cas, déterminer le signe de l'expression. Justifier la réponse.

- a) ab ; b) $\frac{a}{b}$; c) $(-a)(-b)$;
d) $\frac{-a}{b}$; e) $(a - b) \times b$; f) b^2a .

104 Calculer chaque expression en détaillant les calculs.

- $A = 8 - 3 \times 5$; $B = (-6) \times [2 - (-7)]$;
 $C = 18 : (-9) - 4 \times (-7)$; $D = -5 + 3,6 : 4$.

110 Tester l'égalité « $-x - 6,5 = 4x + 1$ » pour :

- a) $x = 1$; b) $x = -2$; c) $x = -1,5$.