

N1.B MULTIPLICATION ET DIVISION DE NOMBRES RELATIFS CORRECTION 4c

► Exercice 1.

Effectue en soulignant les calculs intermédiaires.

$$A = 3,5 \div (-4 \times 8 + 25) \quad B = (8 - 10) \times (-3) + 3$$

$$A = 3,5 \div (-32 + 25) \quad B = -2 \times (-3) + 3$$

$$A = 3,5 \div (-7) \quad B = 6 + 3$$

$$A = -0,5 \quad B = 9$$

► Exercice 2.

Calcule mentalement :

- $(-4) \times (-2,5) = 10$
- $(+3,5) + (-2,2) = 1,3$
- $(-3,9) + (-5,4) = -9,3$
- $(-3) \times (+4,2) = -12,6$
- $(+2,6) \times (-3) = -7,8$
- $(-7,15) - (-2,2) = -4,95$
- $(-3,12) \times (-10) = 31,2$
- $(-0,7) - (+1,17) = -1,87$

► Exercice 3.

Pour chaque égalité suivante, remplace le symbole \diamond par le signe opératoire qui convient :

- $(-3) + (-2) = -5$
- $(-3) \times (-2) = +6$
- $(-2) \times (-2) = +4$
- $(-2) + (-2) = -4$
- $(-5) \times (+4) = (-12) - (+8)$

► Exercice 4.

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

$$A = 7 + 36$$

$$A = 43$$

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

$$B = 13 - (-12) - 8$$

$$B = 13 + 12 - 8$$

$$B = 25 - 8$$

$$B = 17$$

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

$$C = -30 \div 6$$

$$C = -5$$

$$D = -3 - 9 \times (-3)$$

$$D = -3 - (-27)$$

$$D = -3 + 27$$

$$D = 24$$

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

$$E = -3 \times 6 \times 6$$

$$E = -108$$

► Exercice 5.

$$A = \frac{7 - 7 \times 5}{6 \times 2 - 5}$$

$$A = \frac{7 - 35}{12 - 5}$$

$$A = \frac{-28}{7} \text{ donc } A = -4$$

$$B = (4 - 6) \times [5 + (3 - (-2)) \times 2]$$

$$B = (-2) \times [5 + (3 + 2) \times 2]$$

$$B = (-2) \times [5 + 5 \times 2]$$

$$B = (-2) \times [5 + 10]$$

$$B = (-2) \times 15$$

$$B = -30$$

$$C = \frac{-7 \times (-3) - (-3) \times (-5)}{12 \div (-3) - 2}$$

$$C = \frac{21 - 15}{-4 - 2}$$

$$C = \frac{6}{-6}$$

$$C = -1$$

N1.B MULTIPLICATION ET DIVISION DE NOMBRES RELATIFS CORRECTION 4c

► Exercice 1.

Effectue en soulignant les calculs intermédiaires.

$$A = 3,5 \div (-4 \times 8 + 25) \quad B = (8 - 10) \times (-3) + 3$$

$$A = 3,5 \div (-32 + 25) \quad B = -2 \times (-3) + 3$$

$$A = 3,5 \div (-7) \quad B = 6 + 3$$

$$A = -0,5 \quad B = 9$$

► Exercice 2.

Calcule mentalement :

- $(-4) \times (-2,5) = 10$
- $(+3,5) + (-2,2) = 1,3$
- $(-3,9) + (-5,4) = -9,3$
- $(-3) \times (+4,2) = -12,6$
- $(+2,6) \times (-3) = -7,8$
- $(-7,15) - (-2,2) = -4,95$
- $(-3,12) \times (-10) = 31,2$
- $(-0,7) - (+1,17) = -1,87$

► Exercice 3.

Pour chaque égalité suivante, remplace le symbole \diamond par le signe opératoire qui convient :

- $(-3) + (-2) = -5$
- $(-3) \times (-2) = +6$
- $(-2) \times (-2) = +4$
- $(-2) + (-2) = -4$
- $(-5) \times (+4) = (-12) - (+8)$

► Exercice 4.

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

$$A = 7 + 36$$

$$A = 43$$

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

$$B = 13 - (-12) - 8$$

$$B = 13 + 12 - 8$$

$$B = 25 - 8$$

$$B = 17$$

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

$$C = -30 \div 6$$

$$C = -5$$

$$D = -3 - 9 \times (-3)$$

$$D = -3 - (-27)$$

$$D = -3 + 27$$

$$D = 24$$

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

$$E = -3 \times 6 \times 6$$

$$E = -108$$

► Exercice 5.

$$A = \frac{7 - 7 \times 5}{6 \times 2 - 5}$$

$$A = \frac{7 - 35}{12 - 5}$$

$$A = \frac{-28}{7} \text{ donc } A = -4$$

$$B = (4 - 6) \times [5 + (3 - (-2)) \times 2]$$

$$B = (-2) \times [5 + (3 + 2) \times 2]$$

$$B = (-2) \times [5 + 5 \times 2]$$

$$B = (-2) \times [5 + 10]$$

$$B = (-2) \times 15$$

$$B = -30$$

$$C = \frac{-7 \times (-3) - (-3) \times (-5)}{12 \div (-3) - 2}$$

$$C = \frac{21 - 15}{-4 - 2}$$

$$C = \frac{6}{-6}$$

$$C = -1$$