

Exercice n°1 : Calculer

$$A = -5 \times 5 \quad B = 2 \times (-11) \quad C = -8 \times (-6) \quad D = -7 \times 4 \quad E = -6 \times 5$$

$$F = -9 \times (-5) \quad G = -0,5 \times 2 \quad H = -10 \times (-0,1) \quad I = 6 \times (-15) \quad J = -4 \times (-0,3)$$

$$K = 14 \times (-5) \quad L = -8 \times 25$$

Exercice n°2 : Calculer :

$$A = (-7) \times (-2) \times (-2) \times 5 \times (-3,5) \quad B = -0,9 \times (-5) \times 4 \times (+10) \times 2$$

$$C = -2 \times (-9) \times 5 \times 0,3 \times (-10) \quad D = -0,006 \times (-5) \times 4 \times (-100) \times (-2)$$

$$E = -2 \times 25 \times (-5) \times (-4) \times (-0,001)$$

$$F = 5 \times (-20) \times (-8) \times (-2,5) \times (-2) \times 0,001$$

Exercice n°3 : Calculer :

$$A = -2 \times (-7) - 3 \times (-4) \quad B = -14 + (-2) \times 8 - 2,5 \times (-8)$$

$$C = -3 \times 7 + (-5) \times (-4) \quad D = -2 + 8 \times (+7) - 6 \times (-4)$$

$$E = (-12) \times (-5) + (-4) \times 13 - (-2) \times (-5)$$

$$F = 7 \times (-8) - (-5) \times (-4) - 3 \times (-5)$$

Exercice n°4 : Calculer les expressions suivantes pour les valeurs indiquées

$$A = -(12 - x) + 15 - 3x \text{ pour } x = -4$$

$$B = 4 - a - (11 - a) + 3 - 5a \text{ pour } a = -5$$

$$C = 3(a - b) - 4bc \text{ pour } a = -5 \quad b = 8 \quad c = -7$$

$$D = ab - b(b - c) \text{ pour } a = -5 \quad b = 8 \quad c = -7$$

Exercice n°5 :

- 1) Tester l'égalité suivante pour $x = -9$ $3x - 5 = 4 + 2x$
- 2) Tester l'égalité suivante pour $x = -3$ et $y = -2$ $7 - x = xy + 4$
- 3) Tester $x^2 + 5 = 2 - 4x$ pour $x = -3$ puis pour $x = -1$

Exercice n°6 :

- 1) Calculer l'inverse de 32.
- 2) -250 et -0,004 sont-ils inverses l'un de l'autre ?
- 3) 6 et 0,1667 sont-ils inverses l'un de l'autre ?
- 4) Déterminer la valeur exacte de l'inverse de 6.
- 5) -80 et -0,0125 sont-ils inverses l'un de l'autre ?
- 6) De quel nombre 0,0625 est-il l'inverse ?
- 7) a) Calculer $-0,003125 \times (-320)$.
b) En déduire l'inverse de -320

Exercice n°7 : Calculer : $A = 20 \div (-4)$ $B = \frac{-25}{-5}$ $C = -12 \div 3$

$$D = 35 \div (-7) \quad E = -32 \div (-8) \quad F = \frac{-16}{8} \quad G = -8 + 16 \div (-8)$$

$$H = -7 - (-24) \div 6 \quad I = -6 + (-3) \times (-9) \quad J = -7 \div (-2) + (-8) \times (-2)$$

$$K = -3 \times 4 + 8 - 7(-4 + 2) + \frac{1-13}{4} \quad L = (-3 + 7) \left(4 - \frac{7-1}{4}\right) \quad M = \frac{3-22}{-3+5 \times (-7)}$$

$$N = -5 \times 2,4 + \frac{15-20}{2-4 \times 3} \quad O = 5 - 36 \div (-4) - 2 \times (-5) \quad P = -32 \div (-6 - 2) \times (-5)$$

$$Q = -5 + 18 \div (-2) - (-3) \times (-4) \quad R = 5 - (-9) \times 3 + (-8) \div 2 \times (-3)$$

$$S = -27 \div (3 - 12 \div (-2)) \quad T = (8 - 4 \times (-5)) \times (30 \div (-6) + 2)$$

$$U = [-4 + (3 + (-9) \div (-3))] \div (-5)$$