



A.1

Règles d'opérations et priorités

Exercice 1 : Produits et quotients

Calculer de tête, sans utiliser la calculatrice



$$A = 3 \times (-1)$$

$$B = -2 \times (+4)$$

$$C = (-3)^2$$

$$D = -7 \times 2$$

$$E = -8 \div (-2)$$

$$F = 21 \div (-3)$$

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

$$H = -2 \times (-9)$$

$$I = (-4)^2$$

$$J = 0 \times (-5)$$

$$K = (-5)^2$$

$$L = -7 \times (-6)$$

$$M = \frac{-30}{6}$$

$$N = -4 \div 4$$

$$P = -7^2$$

$$Q = 3 \times (-2) \times (-7)$$

$$R = -4 \times (-2) \times (-5)$$

$$S = (-2)^3$$

Exercice 2 – Somme de relatifs

Calculer de tête, sans utiliser la calculatrice



$$A = -4 + 7$$

$$B = -6 + 2$$

$$C = -10 - 3$$

$$D = -5 + 9$$

$$E = 7 - 5$$

$$F = 5 - 7$$

$$G = -1 - (-9)$$

$$H = 7 - (+11)$$

$$I = -5 + (-10)$$

$$J = -19 - 2 + 2$$

$$K = -3 - 9 - 1$$

$$L = 7 - 3 - (-7)$$

Exercice 3 – Priorités

Calculer en faisant apparaître les étapes de priorité et sans utiliser de calculatrice.
Cette fois, il va falloir écrire les calculs sur une feuille...



$$A_1 = 5 - (2 + 7)$$

$$A_2 = 4 \times (5 - 2)$$

$$A_3 = 4 - 5 \times 6$$

$$A_4 = 8 - (11 - 14)$$

$$A_5 = 5 - 16 \times 2 - 2$$

$$A_6 = 5 \times 7 - 4 \times 9$$

$$A_7 = (12 - 4) \times (-3)$$

$$A_8 = 5 \times (9 - 3 \times (-4))$$

$$A_9 = \frac{10 - 4}{3 \times 2}$$

$$A_{10} = 5 \times \frac{7 - 1}{3}$$

$$A_{11} = (4 - 16) \div (-3)$$

$$A_{12} = \frac{3 - 2 \times 6}{(-3)^2}$$

$$B_1 = 2 \times 6^2$$

$$B_2 = (2 \times 6)^2$$

$$B_3 = 4 \times (-3)^2$$

$$B_4 = (4 \times (-3))^2$$

$$B_5 = 5 + 2^2$$

$$B_6 = (5 + 2)^2$$

$$B_7 = (-2 + 7)^2$$

$$B_9 = 2 \times (-5)^2 - 15$$

Exercice 4 – Avec la calculatrice

Il s'agit cette fois de taper directement les calculs à la calculatrice, en faisant attention aux signes, aux parenthèses écrites et aux parenthèses implicites



$$C_1 = -7 + 3$$

$$C_2 = -8 + 2 \times 5$$

$$C_3 = (3 \times 5 - 5) \times (7 \times 2 - 4)$$

$$C_4 = 15 \div 5 + 5 \times 7 - 7$$

$$C_5 = (5 - 9)^2 - (4 - 5) \times (10 - 2)$$

$$C_6 = \frac{3 \times 2 - 16}{8 - 3}$$

$$B_1 = -8 + 2$$

$$B_2 = 5 \times (-7) - 12$$

$$B_3 = 4 - 3 \times (12 - 2 \times 8)$$

$$B_4 = 5 \times (-3)^2 + 4 \times (-3) + 7$$

$$B_5 = 2 \times (6 + 5) - (2 - 5)^2$$

$$B_6 = \frac{16}{8} - \frac{6}{3}$$