

5^{ème} exercices : enchainement d'opérations

1° Calcul d'une expression sans parenthèses.

Exercice 1

$$A = 103 - 8 + 2$$

Calculer A en écrivant toutes les étapes.

Réponse

$$A = 103 - 8 + 2$$

$$A = 95 + 2$$

$$A = 97$$

Exercice 2

$$A = 305 : 5 \times 2$$

Calculer B en écrivant toutes les étapes.

Réponse

$$A = 305 : 5 \times 2$$

$$A = 61 \times 2$$

$$A = 122$$

Exercice 3

$$A = 191 + 588 + 9$$

$$B = 5 \times 77,8 \times 2$$

Calculer astucieusement A et B.

Réponse

$$A = 191 + 588 + 9$$

$$A = 191 + 9 + 588$$

$$A = 200 + 588$$

$$A = 788$$

$$B = 5 \times 77,8 \times 2$$

$$B = 5 \times 2 \times 77,8$$

$$B = 10 \times 77,8$$

$$B = 778$$

Exercice 4

$$A = 3 + 7 \times 5$$

$$B = 14 - 14 : 2$$

$$C = 6 \times 4 + 6 \times 5 + 5 : 2$$

Calculer A, B et C en écrivant toutes les étapes.

Réponse

$$A = 3 + 7 \times 5$$

$$A = 3 + 35$$

$$A = 38$$

$$B = 14 - 14 : 2$$

$$B = 14 - 7$$

$$B = 7$$

$$C = 6 \times 4 + 6 \times 5 + 5 : 2$$

$$C = 24 + 30 + 2,5$$

$$C = 54 + 2,5$$

$$C = 56,5$$

5^{ème} exercices : enchainement d'opérations

2° Calcul d'une expression avec parenthèses.

Exercice 5

$$A = (4+9) \times 5$$

$$B = (5+12) : 10$$

$$C = (2+9) \times (7-1)$$

Calculer A, B et C en écrivant toutes les étapes.

Réponse

$$A = (4+9) \times 5 \quad B = (5+12) : 10 \quad C = (2+9) \times (7-1)$$

$$A = 13 \times 5 \quad B = 17 : 10 \quad C = 11 \times 8$$

$$A = 65 \quad B = 1,7 \quad C = 88$$

Exercice 6

$$A = \frac{13+11}{4} \quad B = \frac{11+6}{11-6} \quad C = \frac{24}{\frac{8}{2}} \quad D = \frac{15}{\frac{10}{5}}$$

Remplacer le trait de fraction par le signe de la division, placer les parenthèses qu'il faut puis calculer A, B, C et D en écrivant toutes les étapes.

Réponse

$$A = \frac{13+11}{4} \quad B = \frac{11+6}{11-6}$$

$$A = (13+11) : 4 \quad B = (11+6) : (11-6)$$

$$A = 24 : 4 \quad B = 17 : 5$$

$$A = 6 \quad B = 3,4$$

$$C = \frac{24}{\frac{8}{2}} \quad D = \frac{15}{\frac{10}{5}}$$

$$C = (24 : 8) : 2 \quad D = 15 : (10 : 5)$$

$$C = 3 : 2 \quad D = 15 : 2$$

$$C = 1,5 \quad D = 7,5$$

Exercice 7

$$A = \frac{13+11}{4} \quad B = \frac{11+6}{11-6} \quad C = \frac{24}{\frac{8}{2}} \quad D = \frac{15}{\frac{10}{5}}$$

Calculer A, B et C sans remplacer le trait de fraction par le signe de division en écrivant toutes les étapes.

Réponse

$$A = \frac{13+11}{4} \quad B = \frac{11+6}{11-6}$$

$$A = \frac{24}{\frac{8}{2}} \quad B = \frac{17}{5}$$

$$A = 6 \quad B = 3,4$$

$$C = \frac{24}{\frac{8}{2}} \quad D = \frac{15}{\frac{10}{5}}$$

$$C = \frac{3}{2} \quad D = \frac{15}{2}$$

$$C = 2 \quad D = 7,5$$

Exercice 8

$$A = 120 - [20 - (7-1)]$$

$$B = 2 \times [38 - (3+4) \times 4] - 1$$

Calculer A et B en écrivant toutes les étapes.

Réponse

$$A = 120 - [20 - (7-1)] \quad B = 2 \times [38 - (3+4) \times 4] - 1$$

$$A = 120 - [20 - 6] \quad B = 2 \times [38 - 7 \times 5] - 1$$

$$A = 120 - 14 \quad B = 2 \times [38 - 35] - 1$$

$$A = 106 \quad B = 2 \times 3 - 1$$

$$B = 6 - 1$$

$$B = 5$$