

Énoncés

Exercice 5

Effectuer les calculs suivants en faisant apparaître une ou plusieurs étapes.

$$A = 25 - (8 - 3) + 1$$

$$F = [2 + 0,1 \times (5 + 3)] \div 4$$

$$B = 25 - 8 - (3 + 1)$$

$$G = 35 - [4 \times (5 + 2) - 7]$$

$$C = 25 - (8 - 3 + 1)$$

$$H = 12 \times [32 - (4 + 7) \times 2]$$

$$D = 18 - [4 \times (5 - 3) + 2]$$

$$I = (1 + 7) \times [11 - (2 + 3)]$$

$$E = 24 \div [8 - (3 + 1)]$$

$$J = 12 + [(120 - 20) - 2 \times 4 \times 5]$$

Exercice 6

Compléter les égalités suivantes en utilisant les nombres 2, 3, 5 et 9.

a] + \times = 13

d] (..... +) \div = 7

b] + \div = 5

e] (..... +) \times (..... -) = 22

c] - \times = 3

Exercice 7

1. Traduire chaque phrase par une expression mathématique.

a] A est la somme du produit de 5 par 2 et de 3,7.

b] B est le produit de 4 par la somme de 9,2 et de 7.

c] C est la différence entre 17 et le produit de 4 par 3.

d] D est le quotient de la somme de 1,9 et 3,11 par 11.

e] E est la somme du produit de 7 par 9 et du produit de la différence entre 12 et 4 par 5.

2. Décrire les calculs suivants à l'aide de phrases utilisant les termes mathématiques appropriés.

a] $13 + 5 \times 8$

c] $\frac{13 - 5}{2}$

b] $(9 + 5) \times 6$

Corrigés

Exercice 5

$$A = 25 - (8 - 3) + 1$$

$$A = 25 - 5 + 1$$

$$A = 20 + 1$$

$$A = 21$$

$$B = 25 - 8 - (3 + 1)$$

$$B = 25 - 8 - 4$$

$$B = 17 - 4$$

$$B = 13$$

$$C = 25 - (8 - 3 + 1)$$

$$C = 25 - (5 + 1)$$

$$C = 25 - 6$$

$$C = 19$$

$$D = 18 - [4 \times (5 - 3) + 2]$$

$$D = 18 - [4 \times 2 + 2]$$

$$D = 18 - [8 + 2]$$

$$D = 18 - 10$$

$$D = 8$$

$$E = 24 \div [8 - (3 + 1)]$$

$$E = 24 \div (8 - 4)$$

$$E = 24 \div 4$$

$$E = 6$$

$$F = [2 + 0,1 \times (5 + 3)] \div 4$$

$$F = [2 + 0,1 \times 8] \div 4$$

$$F = [2 + 0,8] \div 4$$

$$F = 2,8 \div 4$$

$$F = 0,7$$

$$G = 35 - [4 \times (5 + 2) - 7]$$

$$G = 35 - [4 \times 7 - 7]$$

$$G = 35 - [28 - 7]$$

$$G = 35 - 21$$

$$G = 14$$

$$H = 12 \times [32 - (4 + 7) \times 2]$$

$$H = 12 \times [32 - 11 \times 2]$$

$$H = 12 \times [32 - 22]$$

$$H = 12 \times 10$$

$$H = 120$$

$$I = (1 + 7) \times [11 - (2 + 3)]$$

$$I = (1 + 7) \times (11 - 5)$$

$$I = 8 \times 6$$

$$I = 48$$

$$J = 12 + [(120 - 20) - 2 \times 4 \times 5]$$

$$J = 12 + [100 - 2 \times 4 \times 5]$$

$$J = 12 + (100 - 40)$$

$$J = 12 + 60$$

$$J = 72$$

Exercice 6

a] $3 + 2 \times 5 = 13$

b] $2 + 9 \div 3 = 5$

c] $9 - 2 \times 3 = 3$

d] $(9 + 5) \div 2 = 7$

e] $(9 + 2) \times (5 - 3) = 22$

Exercice 7

1.

a] $A = 5 \times 2 + 3,7$

b] $B = 4 \times (9,2 + 7)$

c] $C = 17 - 4 \times 3$

d] $D = (1,9 + 3,11) \div 11$ ou $D = \frac{1,9+3,11}{11}$

e] $E = 7 \times 9 + (12 - 4) \times 5$

2.

a] $13 + 5 \times 8$ est la somme de 13 et du produit de 5 par 8.

b] $(9 + 5) \times 6$ est le produit de la somme de 9 et de 5 par 6.

c] $\frac{13 - 5}{2}$ est le quotient de la différence de 13 et de 5 par 2.