

FICHE 3 : Remplacer une lettre par un nombre
Exercice 1

Dans cet exercice, il faut donc remplacer la lettre t par la valeur 5, puis quand on a une expression numérique (c'est à dire une expression où les lettres ont disparu) il faut calculer la valeur de cette expression.

$$A = 3t + 2$$

$$A = 3 \times t + 2 \quad \text{Attention entre le 3 et le } t \text{ on a une multiplication non écrite.}$$

$$A = 3 \times 5 + 2$$

$$A = 15 + 2$$

$$A = 17$$

$$B = 23 - 4t$$

$$B = 23 - 4 \times t$$

$$B = 23 - 4 \times 5$$

$$B = 23 - 20$$

$$B = 3$$

$$C = 7t - 32 + 2t$$

$$C = 7 \times t - 32 + 2 \times t$$

$$C = 7 \times 5 - 32 + 2 \times 5$$

$$C = 35 - 32 + 10$$

$$C = 13$$

$$D = 7(t + 3)$$

$$D = 7 \times (t + 3)$$

$$D = 7 \times (5 + 3)$$

$$D = 7 \times 8$$

$$D = 56$$

$$E = (t + 1)(t + 2)$$

$$E = (t + 1) \times (t + 2)$$

$$E = (5 + 1)(5 + 2)$$

$$E = 6 \times 7$$

$$E = 42$$

$$F = 3(4t - 12)$$

$$F = 3 \times (4 \times t - 12)$$

$$F = 3 \times (4 \times 5 - 12)$$

$$F = 3 \times (20 - 12)$$

$$F = 3 \times 8$$

$$F = 24$$

Exercice 2

On prend $y = 3$ et $z = 2$.

$$A = 5y + 3z$$

$$= 5 \times y + 3 \times z$$

$$= 5 \times 3 + 3 \times 2$$

$$= 15 + 6$$

$$= 21$$

$$B = 2y + 2z + yz$$

$$B = 2 \times y + 2 \times z + y \times z$$

$$B = 2 \times 3 + 2 \times 2 + 3 \times 2$$

$$B = 6 + 4 + 6$$

$$B = 16$$

$$C = 4yz$$

$$C = 4 \times y \times z$$

$$C = 4 \times 3 \times 2$$

$$C = 24$$

$$D = 4yz - 4(y + z)$$

$$D = 4 \times y \times z - 4(y + z)$$

$$D = 4 \times 3 \times 2 - 4(3 + 2)$$

$$D = 4 \times 3 \times 2 - 4 \times 5$$

$$D = 24 - 20$$

$$D = 4$$

$$E = (y + z)(y - z)$$

$$E = (y + z) \times (y - z)$$

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

$$E = 5 \times 1$$

$$E = 5$$

$$F = (y + z) - (y - z)$$

$$F = (3 + 2) - (3 - 2)$$

$$F = 5 - 1$$

$$F = 4$$