

Fiches de leçon :

N 15

Compétences :

- ⇒ Calculer mentalement.
- ⇒ Développer, factoriser, réduire une expression.

page 1

★Exercice 1

Calcule :

$$A = 37 \times 101$$

$$B = 51 \times 19$$

$$C = 2,1 \times 11$$

$$D = 17 \times 99$$

$$E = 4,3 \times 95 + 4,3 \times 5$$

$$F = 34,2 \times 3,1 + 34,2 \times 6,9$$

$$G = 5,12 \times 1,2 + 5,12 \times 8,8$$

$$H = 269 \times 10,7 - 10,7 \times 69$$

★Exercice 2

Réduis :

$$A = 7t + 5t$$

$$B = -3x + 11x$$

$$C = -4x + 15x$$

$$D = 3t - 12t + t^2 - 7$$

$$E = -5x^2 - 2x^2$$

$$F = 12x - 3 + 2x + 5$$

$$G = 2y^2 + 5y - 2y - 4y^2 + 3$$

$$H = 10 - 8d + 3$$

N15

★Exercice 3

Développe et réduis :

$$A = y(y + 1)$$

$$B = 7x(2 - x)$$

$$C = -2t(5 - t)$$

$$D = (5 - 2z) \times 4z$$

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

$$F = (x + 6) \times 7$$

$$G = 4(x + 1)$$

$$H = 8(2 + x)$$

★Exercice 4

Factorise :

$$A = 4 \times x + 4 \times 2$$

$$B = 9 \times x - 9 \times 8$$

$$C = 8t + 24$$

$$D = 5x + 25$$

$$E = 14 - 2x$$

$$F = -6x - 18$$

$$G = 3x - 7x^2$$

$$H = 9 - 72x$$

$$I = -x + 3x^2$$

$$J = 8t^2 + 2t$$

$$K = 3y^3 + y^2$$

$$L = -0,7 + 7x$$

