





## Je me teste

Niveau 2

**1** Factorise les expressions suivantes.

$$A = 10x - 8 \quad B = 6y^5 - 8y^2 \quad C = 3x^2 + 4x$$

**2** Factorise les expressions suivantes.

$$D = 6x - 5x^2 \quad E = 7uv + 21u^2 \quad F = 2x + 10 \quad G = 5a - 25$$

Niveau 3

**3** Écris chacune des expressions suivantes sous la forme  $a(x + 7)$ .

$$A = 4x + 28 \quad B = \frac{2}{3}x + \frac{14}{3} \quad C = 0,5x + 3,5 \quad D = -5x - 35$$

**4** Fais apparaître le facteur commun.

$$E = 3x^2 + 5xy \quad F = 25ab - 10a^2 + 30a \quad G = 4x(5 + 3x) + 7(5 + 3x)$$

**5** Factorise  $M = (x + 2)(x - 4) + (x + 2)(x - 5)$

Niveau 1

**6** Complète :  $A = x(3 + 2x) = x \times \dots + \dots \times 2x = \dots + \dots$

**7** Développe  $A = 5(x + 3)$ .

Niveau 2

**8** Complète.

$$B = 3a(4b - \dots) = \dots - 15a^2 \quad C = 5x(3y - \dots) = \dots xy - 20x$$

**9** Développe les expressions suivantes.

$$D = 3(a - 6b + 9) \quad E = -2t(5t - 4) \quad G = x^2(7x - 8)$$

**10** Développe  $A = (x + 7)(4y - 5)$   $B = (-a + b)(x - y)$  et  $C = \left(\frac{x}{2} - 5\right)\left(2z - \frac{3}{2}\right)$ .

Niveau 3

**11** Factorise les expressions suivantes en utilisant une identité remarquable.

$$D = 16x^2 + 24x + 9 \quad E = 49x^2 - 70x + 25 \quad F = x^2 - 81$$

**12** Développe et réduis les expressions suivantes.

$$A = (x + 6)^2 \quad B = (x - y)^2 \quad C = (3a + 1)^2 \\ D = (6x - 5)^2 \quad E = (z + 3)(z - 3) \quad F = (4x - 7y)(4x + 7y)$$