

FACTORISATIONS

1 Factorise les expressions suivantes :

$$A = (x + 2)(x + 5) + (x + 2) \times 4$$

$$B = 6(y + 5) + (y + 5)(y + 8)$$

2 Factorise les expressions suivantes :

$$C = (x + 4)(x - 5) + (x + 4)(2x - 2)$$

$$D = (y + 5)(-y - 7) + (y + 5)(4y + 2)$$

3 Factorise les expressions suivantes :

$$E = (5x - 3)(x^2 + 5) + (2x^2 - 5) \times (5x - 3)$$

$$F = (4 + 4y)(-y - 11) - (y - 15)(-y - 11)$$

4 Factorise les expressions suivantes :

$$G = (x + 1)(x + 6) - 4x(x + 6)$$

$$H = x^2 + 9x$$

5 Factorise les expressions suivantes :

$$I = (x - 9)(2x - 3) - (x + 7)(x - 9)$$

$$J = (5x + 2) + (5x + 2)(x + 3)$$

6 Factorise les expressions suivantes :

$$K = (7x + 9)^2 - (7x + 9)(x - 5)$$

$$L = (2x + 9)(x - 1) + (9 + 2x)(x + 3)$$

7 On donne l'expression suivante :

$$A = (4x - 3)^2 - (3x + 1)(4x - 3)$$

1°) Factorise A.

2°) Calcule A pour $x = 0$.

3°) Calcule A pour $x = 4$.