

Exercices de factorisation avec un facteur commun

I

Factoriser les expressions suivantes :

$$A(x) = 27x - 36$$

$$B(x) = D = 27x^4 - 18x^3 - 15x^2$$

$$C(x) = x^5 + x^4$$

$$D(x) = 5(x+1) + x(x+1)$$

$$E(x) = (x-1)(2x+3) + (x-1)(5x-2)$$

$$F(x) = 7(x-7) - x(x-7) + 4(x-7)$$

$$G(x) = (5x+7)(x-1) + (x-1)(3x-4)$$

$$H(x) = (3x-2)(x-5) + (x-5)^2$$

$$I(x) = (x+7)(5x+2) - 3(5x+2)^2$$

II (Un peu plus subtil)

Factoriser les expressions suivantes :

$$A(x) = (5x-2) + 4(2x+1)(5x-2)$$

$$B(x) = 7x(2x+3) + 2x+3$$

$$C(x) = (3x+5)(x-1) + (x-1)$$

$$D(x) = (7x-2)(3x+4) - (3x+4)$$

$$E(x) = (5x-1)(2x+3) - 5x+1$$

Exercices de factorisation avec un facteur commun

I

Factoriser les expressions suivantes :

$$A(x) = 27x - 36$$

$$B(x) = D = 27x^4 - 18x^3 - 15x^2$$

$$C(x) = x^5 + x^4$$

$$D(x) = 5(x+1) + x(x+1)$$

$$E(x) = (x-1)(2x+3) + (x-1)(5x-2)$$

$$F(x) = 7(x-7) - x(x-7) + 4(x-7)$$

$$G(x) = (5x+7)(x-1) + (x-1)(3x-4)$$

$$H(x) = (3x-2)(x-5) + (x-5)^2$$

$$I(x) = (x+7)(5x+2) - 3(5x+2)^2$$

II (Un peu plus subtil)

Factoriser les expressions suivantes :

$$A(x) = (5x-2) + 4(2x+1)(5x-2)$$

$$B(x) = 7x(2x+3) + 2x+3$$

$$C(x) = (3x+5)(x-1) + (x-1)$$

$$D(x) = (7x-2)(3x+4) - (3x+4)$$

$$E(x) = (5x-1)(2x+3) - 5x+1$$