

Exercice 1 Factorisation par un réel (numérique)

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = 7a + 21$$

$$B = 14a - 35$$

$$C = 10x + 5$$

$$D = 27x - 36$$

Exercice 2 Factorisation par un réel (littéral)

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = a^2 + 2a$$

$$B = 3a^2 - 6a$$

$$C = 12x^2 - 14x$$

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

Exercice 3 Facteur commun

Factoriser

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

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

$$C = (2x - 5)(4x - 3) - (2x - 5)(3x - 1)$$

$$D = 2(3x - 1)(x + 3) - 3(x + 3)(4x + 1)$$

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

$$F = (2x + 5)(3x - 7) - (2x + 5)(5x - 3)$$

Exercice 4 Facteur commun (subtilités)

Factoriser

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

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

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