

### Exercice 1 : ★

Factoriser les expressions suivantes :

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

$$B = x^2 - 9$$

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

### Exercice 2 : ★★

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = (x+5)(x+4) - (x+5)(2x+3)$$

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

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

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

$$E = x^2 - 9 + (x-3)(2x+5)$$

$$F = (x+2)(x+5) + (2x+4)(x-6)$$

### Exercice 3 : ★★★

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = (x+1)^2 + (2x+2)(-3x+5)$$

$$B = (-x+1)(3x+6) - (x-1)(2x-5)$$