

**FICHE 7 : FACTORISER UNE EXPRESSION LITTERALE**  
**Méthode 1 : Reconnaissance d'un facteur commun**

**Correction des exercices**

**Exercice 1** : Factoriser si possible les expressions suivantes :

$$A = x^2 + 9x ; B = 6x - x^2 ; C = 5x^2 + 8x ; D = 8x + 7x^2 ; E = 7x^2 - 4x ; F = 7x - 8$$

**Exercice 2** : Factoriser si possible les expressions suivantes :

$$A = (2x+5)(6x+4) + (2x+5)(4x+2)$$

$$B = (6x+5)(4x-3) + (3x-4)(4x-3)$$

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

$$D = (6x-5)(6x+4) + (6x-5)$$

**Exercice 3** : Factoriser si possible les expressions suivantes :

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

$$B = (7x+5)(2x-4) - (5x-2)(7x+5)$$

$$C = (4x+5)^2 - (4x+5)(7x+3)$$

$$D = (6x-2)(2x+5) - (6x-2)^2$$

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