

## EXERCICES – IDENTITÉS REMARQUABLES

### Exercice 1

Développer les expressions suivantes en utilisant l'identité remarquable :

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2.$$

$$A = (x + 2)^2$$

$$B = (2x + 1)^2$$

$$C = (3 + 4x)^2$$

### Exercice 2

Développer les expressions suivantes en utilisant l'identité remarquable :

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2.$$

$$A = (x - 2)^2$$

$$B = (4x - 3)^2$$

$$C = (3 - 5x)^2$$

### Exercice 3

Développer les expressions suivantes en utilisant l'identité remarquable :

$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2.$$

$$A = (x + 2)(x - 2)$$

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

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

### Exercice 4

Développer et réduire les expressions suivantes :

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

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

$$C = (2x + 1)^2 - (x - 7)(x + 7)$$

$$D = (x - 5)^2 - (2x - 7)(x - 5)$$