

## LES IDENTITES REMARQUABLES

### EXERCICE 1

Développer

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

$$B = (y + 3)^2$$

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

$$D = (2y + 5)^2$$

$$E = (3x + 1)^2$$

$$F = (5x + 3)^2$$

### EXERCICE 2

Développer

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

$$B = (y - 3)^2$$

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

$$D = (2y - 7)^2$$

$$E = (3x - 8)^2$$

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

### EXERCICE 3

Développer

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

$$B = (y - 2)(y + 2)$$

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

$$D = (2y + 1)(2y - 1)$$

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

$$F = (9 - 4x)(4x + 9)$$

### EXERCICE 4

Développer et réduire

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

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

$$C = (3x - 1)^2 - (5x + 7)^2$$

### EXERCICE 5

$$A = (2x + 3)^2 + (2x + 3)(7x - 2).$$

Développer et réduire A.

### EXERCICE 6

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

1. Développer et réduire

2. Calculer B pour  $x = -4$ .

### EXERCICE 7

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

1. Développer et réduire C.

2. Calculer C pour  $x = -2$ .

### EXERCICE 8

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

Développer et réduire D.

### EXERCICE 9

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

1. Développer et réduire E.

2. Calculer E pour  $x = 3$ .

### EXERCICE 10

$$F = 4x^2 + 8x - 5.$$

1. Calculer F pour  $x = 0,5$ .

$$G = (2x + 2)^2 - 9$$

2. Développer et réduire G.

### EXERCICE 11

$$H = (4x + 1)^2 - (3x - 2)(4x + 1).$$

Développer et réduire H.

### EXERCICE 12

$$I = (x - 1)(2x + 5) - (x - 1)^2.$$

Développer et réduire I.

### EXERCICE 13

$$J = (2x - 3)^2 - 3(2x - 3).$$

Développer et réduire J.

### EXERCICE 14

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

Développer et réduire K.

### EXERCICE 15

$$L = (4x + 1)^2 + (3x + 8)(4x + 1).$$

Développer et réduire L.

