

**Exercice 1**

Développer et réduire les expressions suivantes.

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

$$B = (4x + 8)(4x - 8)$$

$$C = (6x - 3)^2$$

$$D = (-3x + 3)(-5x - 10)$$

$$E = (-3x - 1)(-9x - 4) - (10x + 10)^2$$

$$F = (5x - 6)(5x + 6) + (10x - 1)^2$$

**Exercice 2**

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = (-6x + 2)(8x - 3)$$

$$B = (6x + 8)^2$$

$$C = (6x + 9)(6x - 9)$$

$$D = (5x - 1)^2$$

$$E = -(8x + 9)(6x + 3) - (6x - 10)(6x + 10)$$

$$F = -(10x - 3)^2 + (8x + 10)^2$$

**Exercice 3**

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = (6x + 9)^2$$

$$B = (-5x + 1)(7x + 4)$$

$$C = (8x + 6)(8x - 6)$$

$$D = (5x - 9)^2$$

$$E = (3x + 3)(3x - 3) + (7x - 9)(4x + 6)$$

$$F = (3x - 3)^2 + (x + 10)^2$$

**Exercice 4**

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = (-7x - 10)(-3x + 5)$$

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

$$C = (10x - 3)^2$$

$$D = (6x + 9)^2$$

$$E = -(9x + 2)^2 - (8x + 5)(8x - 5)$$

$$F = -(7x + 7)(-7x + 5) - (7x - 9)^2$$

**Exercice 5**

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = (7x + 8)(7x - 8)$$

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

$$C = (-5x - 1)(-10x + 7)$$

$$D = (5x - 1)^2$$

$$E = (3x - 3)^2 - (-7x - 9)(-8x - 6)$$

$$F = -(6x - 9)(6x + 9) - (7x + 2)^2$$

**Exercice 6**

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = (7x + 9)^2$$

$$B = (7x - 6)^2$$

$$C = (-10x + 10)(5x + 1)$$

$$D = (4x + 8)(4x - 8)$$

$$E = (-4x - 4)(-5x - 10) + (7x + 8)(7x - 8)$$

$$F = (2x + 7)^2 + (8x - 10)^2$$