

Exercice 1

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$A = (9x + 6) \times (9x - 6)$$

$$B = (8x - 9)^2$$

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

$$D = (3x - 5) \times (5x + 3)$$

$$E = \left(\frac{5}{2}x - \frac{7}{8}\right) \times \left(\frac{7}{8}x + \frac{5}{2}\right)$$

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

Exercice 2

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$A = (6x - 1)^2$$

$$B = (6x - 8) \times (8x + 6)$$

$$C = (9x - 3) \times (9x + 3)$$

$$D = (5x + 4)^2$$

$$E = \left(\frac{4}{5}x + \frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3}x - \frac{4}{5}\right)$$

$$F = -(9x - 6) \times (9x + 6)$$

Exercice 3

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$A = (x + 10) \times (x - 10)$$

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

$$C = (4x - 9)^2$$

$$D = (7x - 4) \times (4x + 7)$$

$$E = \left(3x - \frac{5}{8}\right) \times \left(\frac{5}{8}x + 3\right)$$

$$F = -(7x + 3)^2$$

Exercice 4

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

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

$$B = (9x + 5)^2$$

$$C = (2x + 8) \times (2x - 8)$$

$$D = (x + 6) \times (6x - 1)$$

$$E = -(7x + 7) \times (7x - 7)$$

$$F = \left(\frac{4}{9}x - \frac{5}{7}\right) \times \left(\frac{4}{9}x + \frac{5}{7}\right)$$

Exercice 5

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$A = (8x + 1) \times (8x - 1)$$

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

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

$$D = (3x - 9) \times (9x + 3)$$

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

$$F = \left(\frac{1}{3}x - \frac{6}{7}\right)^2$$

Exercice 6

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

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

$$B = (5x + 1) \times (5x - 1)$$

$$C = (10x + 1)^2$$

$$D = (5x + 8) \times (8x - 5)$$

$$E = -(6x - 5) \times (6x + 5)$$

$$F = \left(\frac{10}{9}x - \frac{9}{5}\right)^2$$