

Groupe des Instituts Excel

Exercices

Exercice 1

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

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

$$B = (7x - 5) \times (7x + 5)$$

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

$$D = (9x + 1) \times (x - 9)$$

$$E = -(10x - 9)^2$$

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

Exercice 2

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$A = (2x + 8)^2$$

$$B = (6x - 7) \times (6x + 7)$$

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

$$D = (7x + 5) \times (5x - 7)$$

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

$$F = \left(\frac{1}{10}x + \frac{9}{7}\right)^2$$

Exercice 3

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$A = (5x - 8)^2$$

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

$$C = (10x + 1) \times (x - 10)$$

$$D = (2x + 8)^2$$

$$E = -(10x - 7) \times (10x + 7)$$

$$F = \left(\frac{4}{3}x - \frac{7}{3}\right) \times \left(\frac{7}{3}x + \frac{4}{3}\right)$$

Exercice 4

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

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

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

$$C = (2x - 1) \times (2x + 1)$$

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

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

$$F = \left(\frac{3}{10}x - \frac{5}{8}\right) \times \left(\frac{5}{8}x + \frac{3}{10}\right)$$

Exercice 5

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$A = (10x + 8) \times (10x - 8)$$

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

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

$$D = (7x - 9) \times (9x + 7)$$

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

$$F = \left(\frac{7}{2}x - \frac{8}{7}\right)^2$$

Exercice 6

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$A = (9x + 3)^2$$

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

$$C = (10x + 8) \times (10x - 8)$$

$$D = (9x - 10)^2$$

$$E = -(2x + 4)^2$$

$$F = \left(\frac{1}{9}x - \frac{7}{6}\right)^2$$