

Activité n°3

Je révise le développement

EXERCICE-I

Développer les expressions suivantes :

- a) $A1 = 3(1 - 5x)$
- b) $B1 = -4(3x - 4)$
- c) $C1 = -(1 - 5x)$
- d) $D1 = 3(x - 5) + 4(1 - x)$
- e) $E1 = -2(x - 5) + 2(4 - 3x)$

EXERCICE-II

Développer les expressions suivantes :

- a) $A2 = (2x + 3)(x - 5) - (3 - x)(2x - 1)$
- b) $B2 = (5x + 1)(2x + 3) + (2 - x)(1 - 5x) - (3x - 7)$
- c) $C2 = (5x + 3)(2x + 1) + (2x - 1)(x + 2) - 3(1 - x)$

EXERCICE-III

Développer les expressions suivantes :

- a) $A3 = (5 + x)^2$
- b) $B3 = (x - 2)^2$
- c) $C3 = (2x - 3)(2x + 3)$
- d) $D3 = \left(\frac{3x}{4} + \frac{1}{3}\right)^2$
- e) $E3 = \left(7x + \frac{4}{3}\right)\left(7x - \frac{4}{3}\right)$
- f) $F3 = (7x - 3)^2$

EXERCICE-IV

Développer les expressions suivantes :

- a) $A4 = (3x + 1)^2 - (x - 5)^2$
- b) $B4 = (4x - 3)(4x + 3) + (6x - 5)^2$
- c) $C4 = \left(\frac{4}{7}x - \frac{1}{3}\right)^2 + (x - 2)\left(\frac{5}{7} + \frac{x}{3}\right) - \left(\frac{2}{7}x + 1\right)^2$
- d) $D4 = -3(2x + 5)^2 + 4(x - 2)^2$
- e) $E4 = 7x(x - 3)^2 - 5x(4 + x)^2$
- f) $F4 = \frac{(x - 3)^2}{6} + \frac{(x - 2)^2}{4} + \frac{(x + 1)^2}{18}$