

Notion 5

(exercices)

Développer et réduire une expression**Exercice 1.**

Développer et réduire, si possible :

$$A = 3(4 - 6x) ; \quad B = -(3 - 2x) ; \quad C = -2x(5x + 7) ;$$

$$D = 8x(x - 5) - (7 - 2x)$$

Exercice 2.

Développer et réduire ces expressions :

$$E = (4x + 3)(5x + 2) \quad F = (3x - 4)(7x + 5)$$

$$G = (7 - 5x)(8x - 1) \quad H = (2x + 3)(x + 1) + (5x - 3)$$

$$I = (y - 6)(4y - 11) - (1 - 35y)$$

Exercice 3.

Développer et réduire ces expressions :

$$A = \frac{7}{3}(6x + 3) + \frac{5}{2}(4 - 2x)$$

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

$$C = 3t(t + 1) + (5 + t)(t - 2)$$

$$D = (4k - 1)(9 + k) - 9k(10 - 3k)$$

$$E = (m + 2)(8 + 3m) - 2(1 - m)(m - 7)$$

Exercice 4.

a) Développer et réduire :

$$E = (x + 5)(4x + 10) \quad ; \quad F = (x - 8)(7 - 2x) \quad ; \quad G = (x - 2)(3x + 1).$$

b) Calculer E pour $x = -\frac{1}{2}$; F pour $x = -5$ et G pour $x = -\frac{4}{3}$.