

Savoir Cd. 1 : Développer un produit

Développer les produits, puis réduire.

Entraînement n°1

$$A = (2 - 3x)(4x + 5)$$

$$B = (-3x + 6)(x - 1)$$

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

$$D = (x^2 - 3x + 2)(2x - 3)$$

Entraînement n°2

$$E = (1 - 2x)(7x - 2)$$

$$F = (-5x - 1)(4 + 3x)$$

$$G = -(2x - 1)(x - 2)$$

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

Entraînement n°3

$$J = (-2x - 4)(5x - 2)$$

$$K = (2a - 3)(3a + 2)$$

$$L = (x - 1)(x + 2)(3x - 4)$$

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

Entraînement n°4

$$N = (2x - 3)(2 - 5x)$$

$$P = (-1 + 3h)(h + 4)$$

$$Q = (x - 2)(5x^2 - x + 3)$$

$$R = x(4 - x)(2x - 3)$$

Correction Savoir Cd. 1

Corrigé Entraînement n°1

$$A = 8x + 10 - 12x^2 - 15x$$
$$A = -12x^2 - 7x + 10$$

$$B = -3x^2 + 3x + 6x - 6$$
$$B = -3x^2 + 9x - 6$$

$$C = 2(-6m^2 + 17m - 5)$$
$$C = -12m^2 + 34m - 10$$

$$D = 2x^3 - 3x^2 - 6x^2 + 9x + 4x - 6$$
$$D = 2x^3 - 9x^2 + 13x - 6$$

Corrigé Entraînement n°2

$$E = 7x - 2 - 14x^2 + 4x$$
$$E = -14x^2 + 11x - 2$$

$$F = -20x - 15x^2 - 4 - 3x$$
$$F = -15x^2 - 23x - 4$$

$$G = -(2x^2 - 5x + 2)$$
$$H = -2x^2 + 5x - 2$$

$$H = (2x - 3)(2x - 3)(2x - 3)$$
$$H = (4x^2 - 6x - 6x + 9)(2x - 3)$$
$$H = (4x^2 - 12x + 9)(2x - 3)$$
$$H = 8x^3 - 12x^2 - 24x^2 + 36x + 18x - 27$$
$$H = 8x^3 - 36x^2 + 54x - 27$$

Corrigé Entraînement n°3

$$J = -10x^2 + 4x - 20x + 8$$
$$J = -10x^2 - 16x + 8$$

$$K = 6a^2 + 4a - 9a - 6$$
$$K = 6a^2 - 5a - 6$$

$$L = (x^2 + x - 2)(3x - 4)$$
$$L = 3x^3 - 4x^2 + 3x^2 - 4x - 6x + 8$$
$$L = 3x^3 - x^2 - 10x + 8$$

$$M = (x - 2)(2x^2 - 3x - 4)$$
$$M = 2x^3 - 3x^2 - 4x - 4x^2 + 6x + 8$$
$$M = 2x^3 - 7x^2 + 2x + 8$$

Corrigé Entraînement n°4

$$N = -10x^2 + 19x - 6$$

$$P = 3h^2 + 11h - 4$$

$$Q = 5x^3 - 11x^2 + 5x - 6$$

$$R = x(8x - 12 - 2x^2 + 3x)$$
$$R = x(-2x^2 + 11x - 12)$$
$$R = -2x^3 + 11x^2 - 12x$$