

Développement des expressions algébriques

Exercice 1.

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$A = (2x - 3)(5x + 7) = \dots\dots\dots$$

$$B = (2x + 3)(7x - 5) = \dots\dots\dots$$

$$C = (2x - \frac{4}{3})(3x + \frac{1}{2}) = \dots\dots\dots$$

$$D = (8x + 1)(-5x - 3) = \dots\dots\dots$$

$$E = (5x + 1)(5x + 2) = \dots\dots\dots$$

$$F = (x + 2)(-3x + 1) = \dots\dots\dots$$

$$G = (5x - 4)(5x + 7) + (8x - 1)(3x + 7) = \dots\dots\dots$$

$$H = (5x - 2)(x + 3) + (3x + 1)(3x + 2) = \dots\dots\dots$$

$$I = (\frac{1}{3}x + 2)(\frac{3}{4}x - \frac{1}{12}) = \dots\dots\dots$$

$$J = (x - 1)(x^2 + x + 1) = \dots\dots\dots$$

Exercice 2. Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes, en utilisant les produits remarquables :

$$A = (3x - 5)(3x + 5) = \dots\dots\dots$$

$$B = (5x + 8)^2 = \dots\dots\dots$$

$$C = (7x - 2)^2 = \dots\dots\dots$$

$$D = (x + \frac{2}{3})(x - \frac{2}{3}) = \dots\dots\dots$$

$$E = (x + \frac{1}{2})^2 = \dots\dots\dots$$