

Factoriser chaque expression

Exercice :

Factoriser chaque expression en mettant en évidence un facteur commun.

$$A = 9a + 15$$

$$B = 3x^2 - 15x$$

$$C = 8x - x^2(5x - 1)$$

$$D = (3x - 2)^2 - (2x - 1)(3x - 2)$$

Correction de l'exercice :

Exercice :

Factoriser chaque expression en mettant en évidence un facteur commun.

$$A = 9a + 15 = 3 \times 3a + 3 \times 5 = 3(3a + 5)$$

$$B = 3x^2 - 15x = 3x \times x - 3x \times 5 = 3x(x - 5)$$

$$C = 8x - x^2(5x - 1) = x(8 - x(5x - 1))$$

$$D = (3x - 2)^2 - (2x - 1)(3x - 2)$$

$$= (3x - 2)[(3x - 2) - (2x - 1)]$$

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