

Exercice 25 p 76

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = 5x - 3(x + 12)$$

$$B = 3x - 6 + 7(2x + 4)$$

$$C = 2x^2 + x(4x - 5)$$

$$D = 4x^2 - x + x(5x - 9)$$

$$A = 5x - 3 \times x + (-3) \times 12$$

$$B = 3x - 6 + 7 \times 2x + 7 \times 4$$

$$A = 5x - 3x - 36$$

$$B = 3x - 6 + 14x + 28$$

$$A = 2x - 36$$

$$B = 17x + 22$$

$$C = 2x^2 + x \times 4x - x \times 5$$

$$D = 4x^2 - x + x \times 5x - x \times 9$$

$$C = 2x^2 + 4x^2 - 5x$$

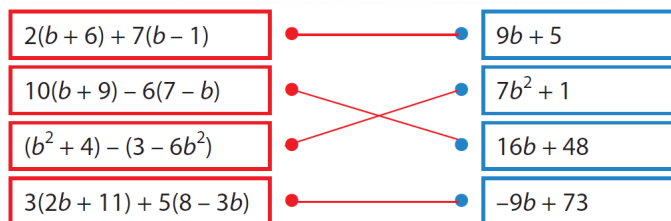
$$D = 4x^2 - x + 5x^2 - 9x$$

$$C = 6x^2 - 5x$$

$$D = 9x^2 - 10x$$

Exercice 26 p 76

Associer chaque expression de la colonne rouge à son écriture développée et réduite de la colonne bleue.



Exercice 27 p 77

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = 5(a + 2) - (6a - 7)$$

$$B = -b(3b + 7) + (5 - b) \times b$$

$$C = -c(4 + 3c) - (9 - 2c + 6c^2)$$

$$D = -5d + 5d(d - 2) - 6(7 - 3d)$$

$$A = 5 \times a + 5 \times 2 - 6a + 7$$

$$B = -b \times 3b + (-b) \times 7 + 5 \times b - b \times b$$

$$A = 5a + 10 - 6a + 7$$

$$B = -3b^2 - 7b + 5b - b^2$$

$$A = -a + 17$$

$$B = -4b^2 - 2b$$

$$C = -c \times 4 + (-c) \times 3c - 9 + 2c - 6c^2$$

$$D = -5d + 5d \times d - 5d \times 2 - 6 \times 7 - (-6) \times 3d$$

$$C = -4c - 3c^2 - 9 + 2c - 6c^2$$

$$D = -5d + 5d^2 - 10d - 42 + 18d$$

$$C = -9c^2 - 2c - 9$$

$$D = 5d^2 + 3d - 42$$