

Exercices pour mercredi 6 mai :

Exercice 1 Développer l'expression suivante :

$$A = (3x - 4)^2 - (2x + 1)(5 - 2x)$$

$$A = 9x^2 - 24x + 16 - [10x - 4x^2 + 5 - 2x]$$

$$A = 9x^2 - 24x + 16 - 10x + 4x^2 - 5 + 2x$$

$$A = 13x^2 - 32x + 11$$

Exercice 2 Factoriser les expressions suivantes :

$$B = (x - 5)(x + 1) + (x - 5)(2x - 3)$$

$$B = (x - 5)(x + 1) + (x - 5)(2x - 3)$$

$$B = (x - 5)[(x + 1) + (2x - 3)]$$

$$B = (x - 5)[x + 1 + 2x - 3]$$

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

$$C = 25 + 30x + 9x^2$$

$$C = 5^2 + 2 \times 5 \times 3x + (3x)^2$$

$$C = (5 + 3x)^2$$

$$D = (x + 7)(5x - 1) - x(x + 7)$$

$$D = (x + 7)(5x - 1) - x(x + 7)$$

$$D = (x + 7)[(5x - 1) - x]$$

$$D = (x + 7)[5x - 1 - x]$$

$$D = (x + 7)(4x - 1)$$

Exercice 3 Résoudre les équations suivantes :

a) $-2x + 7 = 12$

$$-2x = 12 - 7$$

$$-2x = 5$$

$$x = \frac{5}{-2}$$

$$x = \frac{-5}{2}$$

b) $5 - 2x = 12$

$$-2x = 12 - 5$$

$$-2x = 7$$

$$x = \frac{7}{-2}$$

$$x = \frac{-7}{2}$$

c) $3x + 7 = x + 2$

$$3x - x = 2 - 7$$

$$2x = -5$$

$$x = \frac{-5}{2}$$

d) $4 - 5x = 2x - 1$

$$-5x - 2x = -1 - 4$$

$$-7x = -5$$

$$x = \frac{-5}{-7}$$

$$x = \frac{5}{7}$$