

EVALUACIÓN DE MARZO Y ABRIL

Nombre: _____

1. DADOS:

$$P(x) = 5x^6 + 7x^8 - 8x^5 - x^5 - 4$$

$$Q(x) = -x^{10} - 5x^6 - 7x^8 + 8x^5 + 4$$

Calcular: $P(x) + Q(x)$

2. Si $P(x) = x^3 + 2x^2 + 5x - 2$

$$Q(x) = -2x^3 + 6x + 12$$

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

Calcular $P(x) + Q(x) - R(x)$

3. Calcular el valor de:

$$A = \{[(-2x - y) - (4x + y)] - [2x - (6y - 3x)]\}$$

4. RESTAR

$$P(x) = 2x^2 + 2x \quad \text{de} \quad Q(x) = 2x^2 + 2x$$

5. Sea $R(a) = a^2 + a + 1$

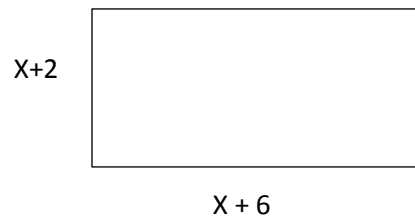
$$S(a) = a^2 - a + 1$$

Calcular $R(a) \times S(a)$

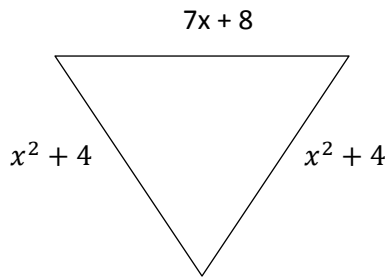
6. Si $F(x; y) = x - y$; $G(x; y) = x + y$; $H(x; y) = x^2 - xy$

Hallar: $F(x; y) \times G(x; y) - H(x; y)$

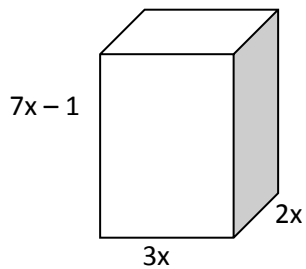
7. Hall el área de la siguiente figura.



8. Hallar el triple del perímetro de la siguiente figura:



9. Halla el volumen de la siguiente figura.



10. Si:

$$P(x) = 7x^4 - 10x^2 + 8x + 14$$

$$Q(x) = -2x^4 - 8x^2 + 16x - 13$$

$$R(x) = 15x^5 - 9x^4 + 16x^2 + 13x - 2$$

Calcular:

a. $P(x) + Q(x)$

b. $P(x) + R(x)$

c. $P(x) - R(x)$

d. $R(x) - Q(x)$

11. Si:

$$M(x) = X^2 - 3x + 8$$

$$N(x) = x + 2$$

Calcular:

a. Hallar: $M(x) \times N(x)$

b. Hallar: $3M(x) + N(x)$

c. Hallar: $2M(x) - 3N(x)$

12. Si:

$$R(y) = 4y^2 + y - 2$$

$$S(y) = y - 4$$

Hallar: $R(y) \times S(y)$