

RECUPERACIÓN DE MATEVIDAS



1. Dados los polinomios

$$P(x) = mx^3 - 5x - 3$$

$$Q(x) = -4x^3 - 5x + 7$$

calcula **m** sabiendo que $P(x) + Q(x) = -2x^3 - 10x + 4$.

m=

2. Dados los polinomios

$$P(x) = x^3 - nx^2 + 3$$

$$Q(x) = 5x^3 + 2x^2 - 1,$$

calcula **n** sabiendo que $P(x) - Q(x) = -4x^3 - x^2 + 4$.

n=

3. ¿Qué polinomio hay que restar al polinomio $P(x) = x^5 - 2x^3 + 3x^2 - 2$ para obtener el polinomio $x^5 - 3x^3 + 2x^2 - x + 1$?

Q(x)=

4. Dados los polinomios

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

$$Q(x) = mx^5 - 3x^2 + 1$$

$$R(x) = x^4 - 3x + 4,$$

calcula **m** sabiendo que $P(x) + Q(x) - R(x) = 3x^5 - 6x^2 + 4x - 4$.

m=

5. Sabiendo que

$$(x^4 + 5x^3 + 2x - 1) - Q(x) = x^3 - 5x^2 - 7x + 2.$$

Calcula Q(x).

Q(x)=

6. Observa los siguientes productos y completa los términos que faltan:

a) $(\square + 3x^3 - \square - x + \square) \cdot (3x) = 6x^5 + \square - 6x^3 - \square + 3x$

b) $(2x^5 - \square + 2x^2 + \square - 2) \cdot (-2x) = \square + 8x^4 - \square - 2x^2 + \square$