

VALOR NUMÉRICO DE UN POLINOMIO

$$\text{Sea } p(x) = 2x^3 - 4x^2 + 5x - 1$$

obtener el valor numérico para $x = -1$.

$$p(-1) = 2(-1)^3 - 4(-1)^2 + 5 \cdot (-1) - 1 =$$

$$= -2 - 4 - 5 - 1 = -12 \text{ luego } p(-1) = -12$$

$$p(2) = 2 \cdot 2^3 - 4 \cdot 2^2 + 5 \cdot 2 - 1 =$$

$$= 16 - 16 + 10 - 1 = 9. \text{ luego } p(2) = 9$$

Obtener el valor de "b" sabiendo que $P(2) = 5$ en el polinomio:

$$\text{Sea } P(x) = x^4 - x^2 + bx + 5$$

Hallar "b" sabiendo que $P(2) = 5$

$$\text{Condición: } P(2) = 5$$

$$2^4 - 2^2 + b \cdot 2 + 5 = 5$$

$$16 - 4 + 2b + 5 = 5 \text{ (ecuación en b)}$$

$$17 + 2b = 5$$

$$2b = 5 - 17$$

$$2b = -12$$

$$b = -\frac{12}{2}$$

$$b = -6$$