

Elementos y valor numérico de un polinomios

Alumn@:

Curso:

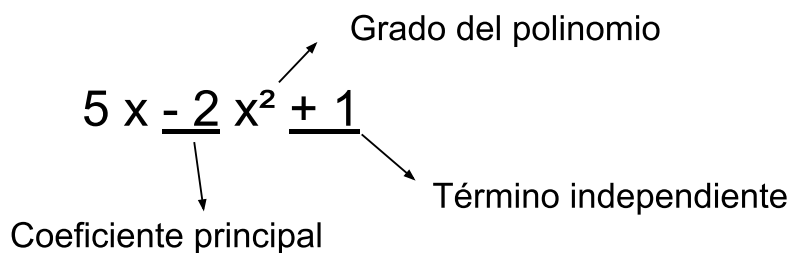
Fecha:

Elementos de un polinomio

Grado: el mayor exponente de las x

Coefficiente principal: Número que está delante de la x de mayor exponente

Término independiente: Número que no tiene una x detrás.



Ejercicio 1: Completa la tabla

Polinomio	Grado	Coefficiente principal	Término independiente
$5x^7 + 3x^5 - 4$			
$x + 3$			
$8x^4 - 2x^3 + 4x$			
$-x^3 + 2x^2 - x + 7$			
$2x^2 + 4x - 1$			
$8x^2 - 2x^7 + 4x$			
$8x - 2x^2 + 4x^3$			

Valor numérico

Si tengo el polinomio $P(x) = 4x^2 - x + 3$ y quiero calcular el valor numérico para $x = 2$ hago lo siguiente:

Reemplazo la x por 2 en toda la expresión $P(x) = 4x^2 - x + 3$

$$P(2) = 4 \cdot 2^2 - 2 + 3$$

Y luego calculo

$$P(2) = 17$$

Ejercicio 3: Calcula el valor numérico de cada polinomio

$$P(x) = 2x - 1$$

$$x = 1 \longrightarrow P(1) = 2 \cdot \square - 1 =$$

$$x = -2 \longrightarrow P(-2) = 2 \cdot \square - 1 =$$

$$x = 0 \longrightarrow P(0) = 2 \cdot \square - 1 =$$

$$Q(x) = -4x^2 + x$$

$$x = 1 \longrightarrow Q(1) = -4 \cdot \square^2 + \square =$$

$$x = -2 \longrightarrow Q(-2) = -4 \cdot \square^2 + \square =$$

$$x = 0 \longrightarrow Q(0) = -4 \cdot \square^2 + \square =$$

$$R(x) = -x^2 + 5x + 7 = \underline{\hspace{2cm}}x^2 + 5x + 7$$

$$x = 1 \longrightarrow R(1) = -1 \cdot \square^2 + 5 \cdot \square + 7 =$$

$$x = -2 \longrightarrow R(-2) = -1 \cdot \square^2 + 5 \cdot \square + 7 =$$

$$x = 0 \longrightarrow R(0) = -1 \cdot \square^2 + 5 \cdot \square + 7 =$$