Clase 32

Actividad 6

1 **Lea la siguiente explicación y revise el ejemplo.**

El **grado absoluto** de un polinomio es el mayor de los grados de los términos que contiene el polinomio.

Grado del monomio

$3+1=4$	$1+2=3$	1	0
$11x^3y$	$-\ 7xy^2$	$+\ 5x$	$-\ 13$

Este polinomio es de grado 3.

2 **Halle el grado absoluto de cada polinomio.**

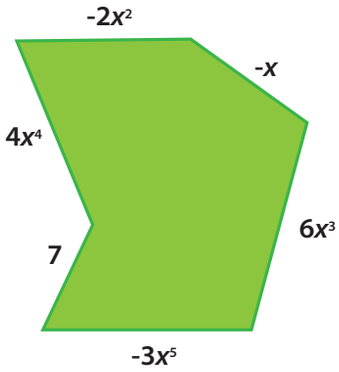
a) $7x^5y^2 - 8x^4y + 2x^3 - 1$

b) $\frac{2}{3}m^{11}x^9 - \frac{3}{4}m^3x^{10} + \frac{1}{2}m^9x^9$

Actividad 7

Escriba el polinomio que determina el perímetro de cada figura. Luego, escriba el grado de ese polinomio.

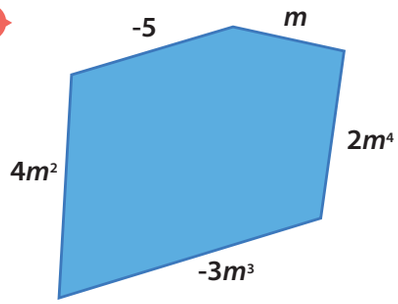
1



Polinomio:

Grado:

2



Polinomio:

Grado:

Actividad 8

Escriba el término que falta en cada polinomio para que sea completo. Luego, escriba el polinomio completo.

Polinomio incompleto	Término elegido	Polinomio completo
$5x^4 + 2x^2 - x + 1$		
$3m^2 + 2m^3 - 4$		
$4t^4 - 3t^3 + t - 5$		
$2{,}3y^2 + 1{,}2y^3 - 5$		

Actividad 9

Escriba un polinomio según las instrucciones.

a) De grado 5 en la variable *x*.

b) De grado 5 en la variable *x*.

c) De grado 3 en la variable *m*.

Actividad 10

Marque con ✗ el polinomio al que se refiere cada expresión.

Polinomio completo de grado 4

- ☐ $3x^5 + 2x^6 - 3x^4 + 2x^2 - 3$
- ☐ $2x^2 - x^4 - x^3 - 1 + x$
- ☐ $-x^4 + 2x^2 - 3$

Polinomio completo de grado 5

- ☐ $2x^2 - x^4 - x^3 - 1 + x$
- ☐ $2m^5 + 2m^6 + 3m^4 - 2m^2 - 3$
- ☐ $-x^5 + x^4 + 2x^2 - 4x^3 + 5x - 2$