



Polinomios.

1) Marca con X la opción correcta y justifica tu elección.

a) ¿Cuál o cuáles de las siguientes expresiones algebraicas son polinomios?

☐ $x^4 + 2x^{-2} + 3$
☐ $\sqrt[3]{2x} + x^3$
☐ $\sqrt{5} \cdot x^3 + 5^{-1}$
☐ $x^2 - \frac{x}{2} + 3^{-2}$

b) ¿Cuál es el polinomio de mayor grado? ¿Y cuál el de mayor coeficiente principal?

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

2) Completa el cuadro.

Polinomio	Clasificación	Grado	C. P.	Es completo	Es ordenado	Es normalizado
$x^5 - 2x^3 + 5/2$						
$3x^2 - 2x$						
$x + x^3 - x^2 - 7$						

3) Completa y ordena los siguientes polinomios, en forma:

a) **Creciente** $x^5 + 5 - 2x^3 =$

b) **Decreciente** $-x^2 - 3x^4 =$

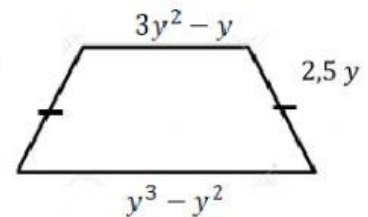
4) Expresa la forma algebraica más reducida del perímetro de la figura. Perímetro: _____

a) Clasifica el polígono según sus lados y concavidad.

Lados: _____ Concavidad: _____

b) ¿Cuál es el nombre de la figura y a que grupo pertenece?

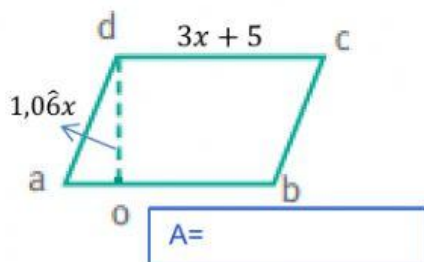
Figura: _____ Grupo: _____



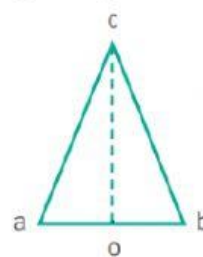
5) Escribe el polinomio reducido que representa el área (superficie) de cada figura:

a) Paralelogramo

Área = base • altura



b) Triángulo



Área = (base • altura): 2

$\overline{ab} = 5/2x + 3$

$\overline{co} = 4x - 2$

6) Resuelve las operaciones indicadas dados los siguientes polinomios:

$Q(x) = x + 2x^4 - 5x^3 - 3$; $P(x) = 2x^3 - 3x^2 + 1$ y $R(x) = x + 2$

a) $Q(x) - P(x) =$

b) $P(x) - Q(x) =$

c) $P(x) \cdot R(x) =$

