



GUÍA DE MATEMÁTICA 2º AÑO

1. Completa el siguiente cuadro, indicando para cada polinomio: grado, coeficientes, términos, coeficientes y término independiente. Valor 2 pts

Polinomio	Grado	Coeficientes	Términos	Término Independiente
$P(x) - 8x^6 + 5x^2 + \frac{2}{3}x^{12} - 2$				
$Q(x) = 11x^7 - 5x^3 + 4x^2 - 1$				
$R(x) = -6x^4 + 2x^7 + 12$				
$S(x) = \frac{9}{4}x^5 - \frac{2}{7}x^0 + \frac{1}{8}x^3 + ox^{10}$				

2. Reduce los siguientes polinomios a un solo término. Valor 2 pts (1pto c/u)

a. $P(x) = -\frac{12}{5}x^2 + 11x^2 - x^2 - x^2 + \frac{6}{5}x^2$

b. $Q(x) = -15x^8 + x^8 - x^8 + \frac{3}{2}x^8 + \frac{2}{5}x^8$

3. Determina el valor de K para que los polinomios $P(x) = 3kx^2 + 5x + 6$ y $Q(x) = (-18 + k)x^2 + 5x + 6$ sean iguales Valor 1 pto

4. Ordena los siguientes polinomios en forma creciente Valor 2 pts (1 pto c/u)

a. $P(x) = x^5 - \frac{1}{4}x^8 + 10 + x$

b. $R(x) = x + 10 + 4x^6 + x^{12} + 3x^2$

5. Ordena los siguientes polinomios en forma decreciente Valor 2 pts (1 pto c/u)

a. $T(x) = 3x^{12} - 2x^8 + \frac{3}{8}x^{14} - 2x^7 + \frac{4}{5}x^9 - 2$

b. $P(x) = -5x^{10} - 4x^8 + \frac{2}{7}x^5 - 3x^{17} + \frac{4}{5}x^{45} - 25$

6. Dados los siguientes polinomios: Valor 6 pts (1,5 pts c/u)

$$P(x) = -5x^2 + x^3 + x + 12$$

$$Q(x) = x^4 - 2x^2 + x^3 + 5x + \frac{2}{3}$$

$$R(x) = \frac{1}{2} - \frac{3}{5}x^4 + x^2$$

$$S(x) = -4x^4 - 2x^3 - 7x^2 - 22$$

$$T(x) = -4x^2 + \frac{3}{2}x^3 + 20 - 3x^2$$

Calcula:

- a. $P(x)+Q(x)$
- b. $R(x) - S(x)$
- c. $S(x) + [T(x) - R(x)]$
- d. $-P(x) + [Q(x) - S(x)]$

7. Explica cómo se multiplica una constante por un polinomio. Dar un ejemplo
Valor 0,50 pts
8. Explica cómo se realiza el producto de un monomio por un polinomio. Dar un ejemplo. Valor 0,50 pts
9. Explica cómo se realiza el producto de polinomios. Dar un ejemplo. Valor 1,00 pto

Criterios e indicadores para la actividad de 2º año

CRITERIOS	INDICADORES	PUNTAJE	PUNTAJE OBTENIDO
Seguimiento de instrucciones	Usa papel tamaño carta blanco	0,20	
	Engrapa el trabajo en la parte superior izquierda	0,20	
	Traza márgenes de 1x1 cm	0,20	
	Copia los enunciados de cada ejercicio	0,20	
	Realiza portada con dibujo centrado, relacionado con el tema de polinomios y su uso en la vida cotidiana	0,20	
	Portada identificada con el nombre del alumno, grado y sección en la parte inferior derecha	0,20	
	Justifica cada ejercicio planteado realizando los cálculos.	0,20	
	Copia o imprime los criterios e indicadores en un hoja y anexa a la actividad	0,20	
Hábitos de trabajo	Orden al realizar las actividades propuestas	0,20	
	Pulcritud en el trabajo	0,20	
Responsabilidad	Entrega puntualmente la actividad	1	
Dominio de contenido	Realiza correctamente los ejercicios planteados, aplicando los contenidos estudiados	17	
	Total	20	

Fecha de entrega: El primer día que nos reintegremos según horario de clase de matemática, para cada sección