

	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS		FECHA
	ACTIVIDADES LECTIVAS A DISTANCIA		13/03/2020
PROFESOR	Jorge Escalante Tello		CURSO 3º ESO B
TEMA	Ud. 5 - Polinomios	Nº ACTIVIDAD	002
CONTENIDO	Repaso y refuerzo del tema		
FECHA DE ENTREGA	A la vuelta	FORMATO DE ENTREGA	Cuadernillo - Cuaderno
INCIDENCIA EN LA EVALUACIÓN	Parte proporcional de "notas de clase y cuaderno"		
ACTIVIDADES:			
<p>Responde a las siguientes cuestiones. Deben realizarse todas las operaciones de los ejercicios para justificar los resultados. Se valorará el desarrollo de los ejercicios y una exposición clara y ordenada, siendo de importancia una correcta presentación.</p>			
<p>1. Realiza las siguientes operaciones con polinomios. Proporciona el resultado como un polinomio ordenado y simplificado:</p>			
$(3 + 2x^2)^2 + (2x^2 - 3)^2 - (2x^2 + x)(x - 2x^2)$			
<p>2. Dado el siguiente polinomio:</p>			
$P(x) = x^3 + x^2 - 5x + 3$			
<p>a. Escribir el polinomio como producto de factores primos (factoriza el polinomio)</p> <p>b. Escribir las raíces del polinomio.</p>			
<p>3. Realiza la siguiente división de polinomios, proporcionando el cociente y el resto:</p>			
$(x^5 + 7x^4 + 2x^3 - x^2 + 3) : (x^2 - 3)$			
<p>4. Realiza la siguiente división utilizando la regla de Ruffini. Proporciona el cociente y el resto:</p>			
$(3x^6 + 2x^2 + x^4 - x^2 - 3) : (x + 1)$			
<p>5. Dados los polinomios:</p>			
$P(x) = 3x^4 + 2x^3 - 3x^2 - 7x - 5$			
$Q(x) = -3x^2 + 2x - 4$			
$R(x) = 3x^2 - x + 1$			
<p>• Realiza las siguientes operaciones reduciendo términos semejantes y expresa el resultado como un polinomio ordenado:</p>			
<p>a. $[P(x) + Q(x)] \cdot R(x)$</p>			
<p>b. $P(x) - 2Q(x)$</p>			
RECURSOS DIDÁCTICOS:			
Libro de texto de Santillana Ud. 5, apuntes y ejercicios de clase.			