

RECUPERACIÓN EVALUACIÓN 2: POLINOMIOS Y PROGRESIONES

ALUMNO/A: _____ CALIFICACIÓN: _____

- [1 punto]** Dado el polinomio $P(x) = 3x^6 + 2x^5 - 3x^4 - x^2 + 7x - 2$
 - Calcula el valor numérico de $P(x)$ para $x=1$
 - Halla $P(-1)$
- * [1,5 puntos]** Dados los polinomios $P(x) = 2x + 3$, $Q(x) = 3x^2 - x + 1$ y $R(x) = x - 2$
 - Calcula $P(x) + Q(x) - R(x)$
 - Halla $P(x) \cdot Q(x)$
 - Calcula $Q(x) : R(x)$
- [1,5 puntos]** Factoriza el siguiente polinomio aplicando la regla de Ruffini:
 $P(x) = x^3 - 3x - 2$
- * [1,5 puntos]** Escribe las fórmulas de las igualdades notables y aplícalas para calcular:
 - $(1+x)^2$
 - $(3x-2)^2$
 - $(2x+7) \cdot (2x-7)$
- * [1,5 puntos]** Dada la siguiente sucesión: 3, 9, 15, 21, ...
 - Explica si se trata de una progresión, de qué tipo es y por qué.
 - Halla su término general.
 - Calcula el término que ocupará la posición 100.
- * [1 punto]** Dada la siguiente sucesión: 5, 15, 45, 135, ...
 - Explica si se trata de una progresión, de qué tipo es y por qué.
 - Halla su término general.
- [2 puntos]** Explica si las siguientes sucesiones son progresiones aritméticas o geométricas razonando las respuestas.
 - 1, 5, 25, 125, 625, ...
 - 2, -4, 8, -16, 32, -64, ...
 - 3, -2, -1, 0, 1, ...
 - 15, 13, 11, 9, 7, 5, ...