



IES SALMEDINA
Matemáticas Aplicadas 4º ESO
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 3
7 Diciembre, 2022

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones					
Criterios de evaluación	2.2			2.3	
Número del ejercicio	1	2	3	4	5
Calificación por ejercicios	/2	/4	/4	/4	/6
Calificación por criterios					

¡Venga que es fácil!

- Dados los polinomios $P(x) = x^2 - x - 2$ y $Q(x) = \frac{x}{2} + 1$ calcula el valor numérico de ambos polinomios para $x_1 = 0$ y $x_2 = 1$.
- Dados los polinomios $P(x) = x + 2$ y $Q(x) = x^2 - 2$. Calcula:
 - $P(x) + Q(x) =$
 - $P(x) \cdot Q(x) =$
 - $[P(x)]^2 - Q(x) =$
 - $Q(x) : P(x) =$
- Factoriza los dos siguientes polinomios (usa Ruffini para ello):
 - $x^3 - 7x - 6$
 - $x^4 - 4x^3 - 7x^2 + 22x + 24$
- Calcula el valor que debe tener k para que el polinomio $P(x) = x^5 + kx^4 + x^3 - 4x^2 + x - 4$ sea divisible entre $x - 4$
- Si Alberto tiene el doble de seguidores en Instagram que Raúl, Raúl tiene 100 menos que Carlos y Carlos tiene 30 menos que la mitad de Maik. Responde:
 - Halla las expresiones algebraicas que corresponden al número de seguidores de cada uno.

- (b) Halla la expresión algebraica del número total de seguidores entre todos $T(x)$.
- (c) Calcula cuantos seguidores tienen cada uno si Maik tiene 500 seguidores.