



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación _____

SEGUNDA EVALUACIÓN

- (1,5 p) Un comerciante vende sus productos en las rebajas de Abril con un descuento del 30% sobre el precio de Enero, y en las rebajas de Mayo baja un 23% los precios que en Abril.
 - ¿Cuánto valdrá una chaqueta en Mayo que costaba 230 euros en Enero?.
 - ¿Cuánto valía en Enero en vestido que ahora en Mayo indica 190 euros?.
- (1,25 p.) ¿Cuánto dinero se obtiene de poner 5000 euros en un banco al 3,5% anual durante 11 meses?. Utiliza interés compuesto.
- (1 p.) Calcula los 4 primeros términos de las siguientes sucesiones

$$b_n = b_{n-2} - 2 \cdot b_{n-1}; b_1 = -1; b_2 = 0$$
- (1,5 p.) Calcula el término general de las siguientes sucesiones, el término 7 (por medio del término general) y la suma de los 13 primeros términos.
 - 4,5; 5,2; 5,9; 6,6
- (1,25 p.) Halla el término general de una progresión aritmética sabiendo que $a_2=17$ y $a_6=50$.
- (1,5 p.) Descompón los siguientes polinomios:
 - $P(x) = 3x^3 + 2x^2 - 27x - 18$
 - $Q(x) = x^3 - 4x^2 + 4x - 16$
- (1,25 p.) Opera
 - $(xy^2 - 3x)^2 =$
 - $(ay - b) \cdot (ay + b) =$
- (1,25 p.) Opera $P(x)+Q(x)$; $P(x)-Q(x)$; $P(x) \cdot Q(x)$; $P(x)/Q(x)$
 - $P(x) = 3x^4 - 2x^2 + 5x - 2$
 - $Q(x) = x^2 - 8x + 3$

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

D
O

A
R
E
N
T
E
I
R
O