



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

Examen Cooperativo

1. (2 p.) Calcula los 6 primeros términos de las siguientes sucesiones.

a. $d_n = n + 2^n$

b. $b_n = -5n^2 + 3$

2. (2 p.) ¿Calcula los 5 primeros términos de las siguientes sucesiones recurrentes.

$$a_n = 2 \cdot a_{n-2} + 3 \cdot a_{n-1}; a_1 = 1; a_2 = 1$$

3. (2 p.) Calcula el término general de las siguientes sucesiones, el término 12. (por medio del término general). y la suma de los 15 primeros términos.

a. 81, 27, 9, 3, ...

b. 30, 25, 20, 15, ...

4. (2 p.) Halla el término general de una progresión aritmética sabiendo que $a_3=19$ y $a_7=47$. Halla el término 12 y la suma de los 15 primeros términos.

5. (2 p.) Calcula la suma de los 4 primeros términos de una progresión geométrica en la que $a_1=5000$ y $a_4=40$. Indica la razón.

C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O