



## Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Evaluación \_\_\_\_\_

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

Calificación

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

- (2,5 p.) Calcula el término general de las siguientes sucesiones, el término 9. (por medio del término general). y la suma de los 7 primeros términos.
  - 4, 16, 28, 40...
  - 300, 60, 12...
  - $\frac{4}{7}, \frac{18}{7}, \frac{32}{7}, \frac{46}{7} \dots$
- (1,5 p.) Calcula los 5 primeros términos de las siguientes sucesiones. Mantén la expresión en forma de fracción
  - $a_n = \frac{5n^3 - 2n}{n^2}$
  - $b = n - 2^n$
- (1,5 p.) Calcula los 6 primeros términos de las siguientes sucesiones recurrentes.
  - $a = (-4) \cdot a_{n-2} - 3 \cdot a_{n-1}; a_1 = (-1); a_2 = (-1)$
- (1,5 p.) Halla el término general de una progresión aritmética sabiendo que  $a_1=12$  y  $a_{10}=16,5$ . Halla el término 7 y la suma de los 15 primeros términos.
- (1,5 p.) Halla el término general de una progresión aritmética sabiendo que  $a_5=53,2$  y  $a_{10}=44,7$ . Halla el término 9 y la suma de los 30 primeros términos.
- (2 p.) En una progresión geométrica su término tercero es  $a_3 = 3200$  y el quinto es  $a_5 = 512$ . Calcula la razón, el término general de la progresión, el término 6 y la suma de los 6 primeros términos.