



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____

Evaluación _____

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

Calificación

C
o
l
e
x
i
o

v
i
l
a
d
o

A
r
e
n
t
e
r
o

- Calcula el término general de las siguientes sucesiones, el término 9. (por medio del término general). y la suma de los 7 primeros términos.
 - 13, 17, 21, 25...
 - 16, -8, 4, -2...
 - 10, 50, 250, 1250,...
- Calcula los 4 primeros términos de las siguientes sucesiones.
 - $e_n = \frac{n-2}{n^2}$
 - $f = n - 2^n$
- Calcula los 6 primeros términos de las siguientes sucesiones recurrentes.
 - $d_n = (-1) \cdot d_{n-1} + 2 \cdot d_{n-2}; d_1 = 3; d_2 = (-1)$
- Halla el término general de una progresión aritmética sabiendo que $a_1 = 6$ y $a_7 = 36$. Halla el término 12 y la suma de los 20 primeros términos.
- En una progresión geométrica su término tercero es $a_3 = 400$ y el quinto es $a_5 = 16$. Calcula la razón, el término general de la progresión, el término 4 y la suma de los 5 primeros términos.
- Averigua la expresión del término general de una progresión aritmética sabiendo que la diferencia entre el décimo término y el primero es igual a 18, y que la suma de los diez primeros términos es igual a 110.