



3º TRIMESTRE

HOJA 21

3ºESO

PARA ENTREGAR A LO LARGO DE LA SEMANA DEL 25 DE MAYO AL 31 DE MAYO

NOMBRE:

BLOQUE 1 (10%)		SUCESIONES (10%)	
Puntos	Sobre 10	Puntos	Sobre 10
/3		/4	

CUESTIÓN 1

Escribe los cinco primeros términos de estas sucesiones. Haz en el recuadro de abajo los cálculos necesarios:

a) $a_n = -2n$:,,,,

b) $b_n = \frac{1}{n+2}$:,,,,

c) $c_n = c_{n-1} + c_{n-2}$, siendo $c_1 = 1$ y $c_2 = 2$:,,,,

d) $d_n = \frac{d_{n-1}}{3}$, siendo $d_1 = -1$:,,,,

CUESTIÓN 2

En cada una de estas sucesiones, indica si es una progresión geométrica o aritmética, halla su diferencia o razón, y escribe su término general. Haz en el recuadro los cálculos necesarios:

a) 3, 6, 9, 12, ...

Es una _____ con _____ igual a _____, y su término general es

$$a_n =$$

b) 20, ?, 0'2, ?, 0'002, ...

Es una _____ con _____ igual a _____, y su término general es

$$b_n =$$

c) 3'6, 4'2, 4'8, 5'4, ...

Es una _____ con _____ igual a _____, y su término general es

$$c_n =$$

d) 2, 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, ...

Es una _____ con _____ igual a _____, y su término general es

$$d_n =$$

CUESTIÓN 3

Calcula la suma de todos los números impares comprendidos entre 1000 y 1500.

CÁLCULOS (No será válida la respuesta si no muestras los razonamientos y cálculos que has hecho):

RESPUESTA:

CUESTIÓN 4

A las 9 de la mañana, solo tú conocías un secreto, y tras media hora meditando, decides contárselo a tus tres mejores amigos. Otra media hora después, cada uno de estos tres amigos cuenta el secreto a otras tres personas. Media hora más tarde, cada uno de éstos cuenta el secreto a otras tres personas y así sucesivamente.

Calcula cuántas personas saben el secreto a las 9 de la noche suponiendo que cada persona sólo cuenta el secreto a otras tres personas y a nadie más durante el día y que ninguno ha recibido la información varias veces (da la respuesta en notación científica, redondeando a tres decimales).

CÁLCULOS (No será válida la respuesta si no muestras los razonamientos y cálculos que has hecho):

RESPUESTA (número y unidad):

“Trata de conseguir lo que te gusta o estarás obligado a que te guste lo que te dan”-
George Bernard Shaw (1856-1950)