



I'm not robot



**I am not robot!**

Practica Halla los términos generales de las siguientes sucesiones y calcula los diez primeros términos de cada una de ellas: a) Calcula la suma de los veinte primeros términos de las progresiones aritméticas del ejercicio Averigua si los siguientes números pertenecen a las progresiones que se EJERCICIOS DE SUCESIONES 3º ESO En las sucesiones de término general  $a_n = 5n - 3$  y  $b_n = 2n$ , halla los términos primero, segundo y décimo Halla los cinco primeros términos de la sucesión Completa los términos intermedios que faltan en las siguientes sucesiones: a) 8, \_\_\_\_, 4, 2, \_\_\_\_, b) 1, 4, \_\_\_\_, \_\_\_\_, Sucesiones Halla el término siguiente de cada una de las sucesiones: a) 0, 9, b) 0, 9, c) 1, 9, d) 1, 2, 4, Determina los cinco primeros términos de las sucesiones definidas de manera recurrente, como sigue: a)  $a = 4$ ;  $3a_n = a_{n-1} + b$  b)  $b = -1$ ;  $2b_n = 3b_{n-1} + c$  c)  $c = 2$ ;  $c_n = c_{n-1} + 2n$  3 EJERCICIOS IDado el término general, escribe los cuatro primeros términos de las sucesiones: a)  $a_n = 2n + a_{n-1}$  b)  $a_n = 2n + 1$  d)  $a_{n+2} = n^2 +$  Calcula los cinco primeros términos de las siguientes sucesiones recurrentes: a)  $a_1 = 1$ ,  $a_2 = 2$ ,  $a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$  b)  $a_1 = 5$ ,  $a_n = 3a_{n-1} + c$  a)  $a_1 =$  matemáticas de tu curso, encontrarás estos y otros tipos de ejercicios resueltos (con su explicación paso a paso en formato vídeo) en nuestra plataforma online () 3º ESO ACADÉMICAS – UNIDAD SUCESIONES SOLUCIONES PROFESOR: RAFAEL NÚÑEZ NOGALES Página CONCEPTO DE SUCESIÓN En las siguientes sucesiones descubre cuál es la regla de formación de los términos y calcula dos términos más: a) 3, -6, -24, b) 3, 2, 5, 7,, La sucesión, 1, 2, 3, 5, 8,, conocida como sucesión de Fibonacci se obtiene con la siguiente ley de recurrencia:  $a_1 = a_2 = 1$ ,  $a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$  Es ir, cada término, salvo los dos primeros, se obtiene como suma de los dos anteriores  $3 = -1$ ,  $a = -$  Todos los números son  $-e$ )  $a = -2$ ,  $a = -8$ ,  $a =$  Cada número es el doble del anterior. Microsoft Word Hoja Sucesiones pend las siguientes sucesiones indica las que son progresiones geométricas y halla su razón: a) 3, 6, c) 1, 7, multiplicado por a) 5, 8,, b),,,,, Haz una sucesión con términos  $a = 2$ ,  $a = y$   $a = 4$ , siendo los siguientes términos la suma de los tres EJERCICIOS IDado el término general, escribe los cuatro primeros términos de las sucesiones: a)  $a_n = 2n + a_{n-1}$  b)  $a_n = 2n + 1$  d)  $a_{n+2} = n^2 +$  Calcula los matemáticas de tu curso, encontrarás estos y otros tipos de ejercicios resueltos (con su explicación paso a paso en formato vídeo) en nuestra plataforma online ( A Carl Friedrich Gauss (añitos) se le ocurrió lo siguiente, en primer lugar escribió la suma de los números en el orden normal  $1+2+3++98+99+$  Resolver antes las preguntas que se te den mejor. f)  $a = 1$ ,  $a = 3$ ,  $a =$  Cada número es la suma de los dos anteriores. Construye una sucesión que cumpla que: a) El primer término es  $y$  cada uno de los siguientes es la suma del anterior más 3 Sea  $\{a_n\} = \{-1, 1, 3, 5, \}$  la sucesión de los numeradores. Responde a cada parte del examen en una hoja distinta. Usando la fórmula del término general de las progresiones aritméticas tenemos que: e) 4,, suma de sus cuadrados es Es una hoja de examen por las dos caras sobre la que no se escribe Resuelto en el libro del alumnado.