

Ejercicios de Definición de Secuencia

MarioProfe

9 de mayo de 2024

Los números encerrados en cuadritos corresponden al número del Ejercicio que aparece en la hoja de respuestas suministrada
--

- 01** 1. Escriba los seis términos iniciales de las secuencias dadas por las siguientes fórmulas de recurrencia:
- (a) $a_1 = 5$ y $a_n = a_{n-1} + 2, \forall n \geq 2$
 - (b) $b_1 = 3$ y $b_n = 2 \cdot b_{n-1}, \forall n \geq 2$
 - (c) $c_1 = 2$ y $c_n = (c_{n-1})^2, \forall n \geq 2$
- 02** 2. Escriba los seis términos iniciales de las secuencias dadas por las siguientes leyes:
- (a) $a_n = 3n - 2, \forall n \geq 1$
 - (b) $b_n = 2 \cdot 3^n, \forall n \geq 1$
 - (c) $c_n = n(n + 1), \forall n \geq 1$
- 03** 3. Describa por medio de una fórmula de recurrencia cada una de las siguientes secuencias:
- (a) (3, 6, 9, 12, 15, 18, ...)
 - (b) (1, 2, 4, 8, 16, 32, ...)