

Modelos de ejercicios para examen del tema 8 Unidad didáctica 8: Sucesiones

1. Dada la sucesión con término general $a_n = 4 - 3n$. Calcula los términos a_5 y a_7 .
2. Calcula el término general de la progresión aritmética con $a_1 = 3$ y diferencia, $d=5$
3. Calcula la suma de los 10 primeros términos de la sucesión del ejercicio anterior, S_{10} .
4. Dada la sucesión $(2, 5, 8, 11, \dots)$, calcula la diferencia, el término general y la suma de los 8 primeros términos, S_8 .
5. Dada la progresión geométrica de término general $a_n = 3 \cdot 2^{n-1}$. Calcula su razón, los 3 primeros términos y la suma de los 7 primeros términos, S_7 .
6. Dada la progresión geométrica $(1, 3, 9, 27, \dots)$, calcula su término general y la suma de los 10 primeros términos, S_{10} .