

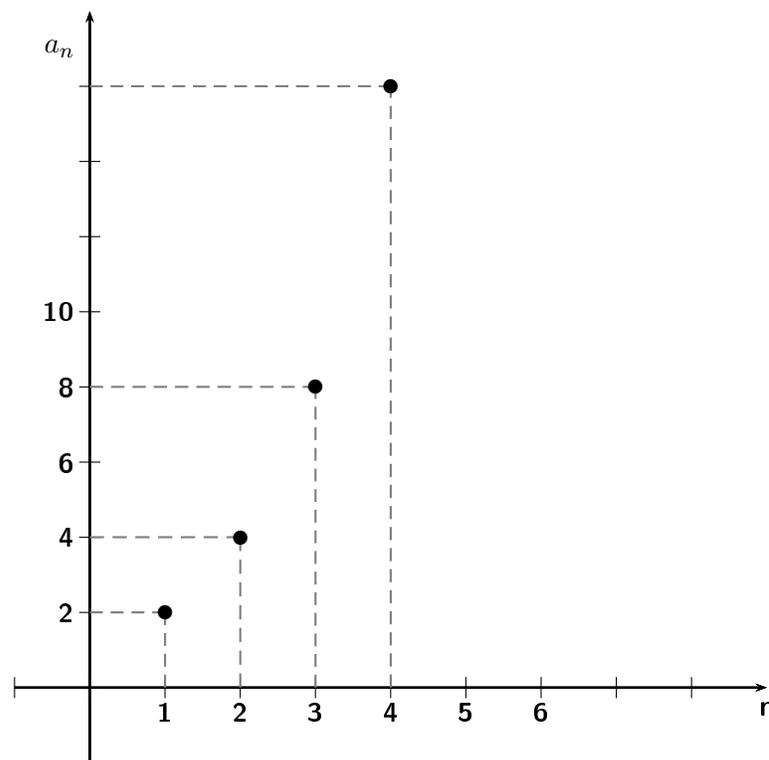
Ejercicios de Definición de Progresión Geométrica

MarioProfe

15 de mayo de 2024

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

- 93 1. ¿Cual es el número x que debe ser sumado a los números $a - 2$, a y $a + 3$ para que $a - 2 + x$, $a + x$ y $a + 3 + x$ formen una Progresión Geométrica?
- 94 2. Sabiendo que x , $x + 9$ y $x + 45$ están en Progresión Geométrica, determine el valor de x .
- 96 3. Si la secuencia $(4x, 2x + 1, x - 1)$ es una Progresión Geométrica, determine el valor de x .
- 98 4. En el gráfico, los puntos representan los términos de una progresión, siendo n el número de términos y a_n el n-ésimo término. Determine la razón y la progresión representada.



- 100 5. Calsifique las siguientes afirmaciones como Verdadera (V) o Falsa (F):
- (a) En la Progresión Geométrica en la que $a_1 > 0$ y $q > 0$, todos los términos son positivos.
 - (b) En la Progresión Geométrica en que $a_1 < 0$ y $q > 0$, todos los términos son negativos.
- 101 6. Determine tres números reales en Progresión Geométrica de modo que su suma sea $\frac{21}{8}$ y la suma de sus cuadrados sea $\frac{189}{64}$.