



Ejercicios de Progresiones geométricas

Vídeo 1

- 1) Calcula cinco términos de las progresiones geométricas cuyo primer término y razón son los indicados:

$$a_1 = 6, r = 4. \quad a_1 = -12, d = r = \frac{-1}{2}.$$

- 2) Comprueba si las siguientes sucesiones son progresiones geométricas:

$$2, 8, 32, 128, 512, \dots \quad 4, 3, \frac{9}{4}, \frac{27}{8}, \frac{81}{32}, \dots \quad -6, 4, \frac{-8}{3}, \frac{16}{9}, \frac{32}{27}, \dots$$

Vídeo 2

- 3) En una progresión geométrica a_n sabemos que $a_1 = 4$ y $r = -3$. Calcula a_3 y a_n .
- 4) En una progresión geométrica a_n sabemos que $a_1 = 12$ y $r = \frac{-5}{3}$. Calcula a_4 y a_n .
- 5) En una progresión geométrica a_n sabemos que $a_1 = 6$ y $a_5 = 4500$. Calcula a_3 y a_n .
- 6) En una progresión geométrica a_n sabemos que $a_4 = 189$ y $a_6 = 1701$. Calcula
- 7) En una progresión geométrica a_n sabemos que $a_3 = 108$ y $a_6 = 23328$. Calcula

Vídeo 3

- 8) Interpola cinco medios geométricos entre 20480 y 5.
- 9) Interpola dos medios geométricos entre $\frac{25}{3}$ y 3.
- 10) Interpola un medio geométrico entre 7 y 3.

Vídeo 4

- 11) Calcula de la suma y del producto de los seis primeros términos de una progresión geométrica cuyo primer término es 2 y su razón es 3.
- 12) Calcula la suma de los cinco términos de una progresión geométrica tales que el primer y último término son 3 y 1875 respectivamente.
- 13) Calcula el producto de los cuatro términos de una progresión geométrica tales que el primer y último término son 1372 y 4 respectivamente. .