

Progresiones geométricas

Sea la progresión

$$-7, -21, -63, -189, \dots$$

- Selecciona de las siguientes expresiones es correspondiente para el n -ésimo término.

$$a_n = -7 + (n - 1)(3)$$

$$a_n = -7 \cdot 3^{n-1}$$

$$a_n = -7 \cdot (-3)^{n-1}$$

$$a_n = -7 + (n - 1)(-7)$$

- ¿Cuál es el valor de término 12?

Sea la progresión dada por las siguientes figuras



Figura 1

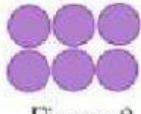


Figura 2

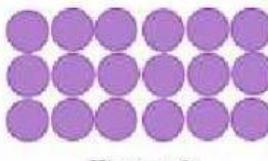


Figura 3

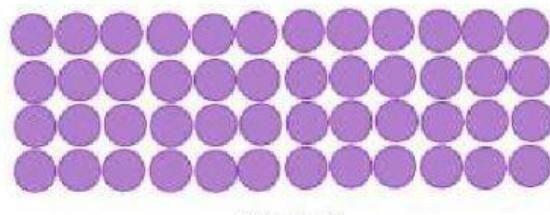


Figura 4

- Selecciona de las siguientes expresiones es correspondiente para el n -ésimo término.

$$a_n = 3 \cdot 2^{n-1}$$

$$a_n = 2 + (n - 1)3$$

$$a_n = 3 + (n - 1)2$$

$$a_n = 2 \cdot 3^{n-1}$$

- ¿Cuántos cuadrados tendrá la figura 15?
-

Sea la progresión geométrica

$$625, 125, 25, 5, 1, \frac{1}{5}, \frac{1}{25}, \dots$$

- Selecciona de las siguientes expresiones es correspondiente para el n -ésimo término.

$$a_n = 625 \cdot 5^{n-1}$$

$$a_n = 625 \cdot \frac{1}{5}^{n-1}$$

$$a_n = 625 \cdot \left(-\frac{1}{5}\right)^{n-1}$$

$$a_n = 625 \cdot (-5)^{n-1}$$

- ¿Cuántos círculos tendrá la figura 8?