Progresiones geométricas

Sea la progresión

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

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

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

- ¿Cuál es el valor de termino 12?

Sea la progresión dada por las siguientes figuras

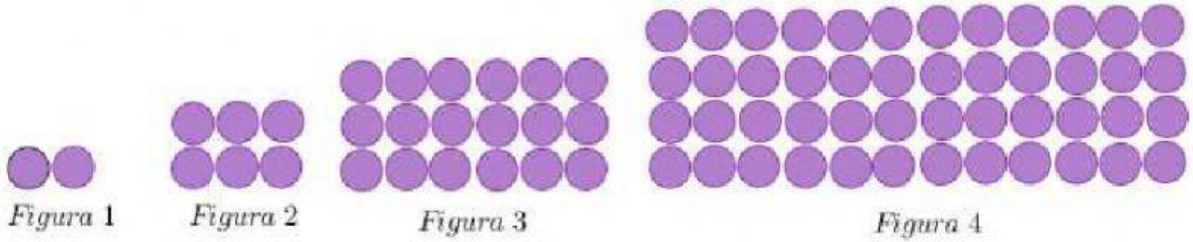

Figura 1 *Figura 2* *Figura 3* *Figura 4*

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

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

- ¿Cuántos cuadrados tendrá la figura 15?

Sea la progresión geométrica

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

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

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

- ¿Cuántos círculos tendrá la figura 8?