

EVALUACION DE PROGRESIONES GEOMETRICAS

- Completar 3 términos más:

a) 7, 14, 28, 56, ...

b) 3, 15, 75, 375, ...

c) 1, 3, 9, 27, 81, ...

- La sucesión 1, 5, 25, 125, 625, ...

Es una sucesión o progresión:

Su razón es:

El sexto termino será:

- Dada la formula del término enésimo

$$a_n = a_1 \cdot r^{n-1}$$

Si se tiene la siguiente progresión: 9, 3, 1, 1/3, 1/9,

Su fórmula del término enésimo será:

$$a_n = \boxed{} \cdot \boxed{}^{n-1}$$

- Calcular la suma de los primeros 10 términos de la progresión:

3, 6, 12, 24, 48, ...

$S_{10} =$

- Calcular la suma de los términos de la progresión geométrica decreciente ilimitada:

$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots$

$S_{\infty} =$