

EVALUACIÓN EN LÍNEA – SETIEMBRE

ALUMNO(A)

IV SECUNDARIA

FECHA: / / 2020

1. Escribe SI (en caso sea progresión geométrica) y NO en un caso contrario

1, 2, 3, 4, 5, ...

1, 3, 9, 27, 81, ...

1, 1, 1, 1, 1, ...

1, 2, 1, 2, 1, ...

1, -1, 1, -1, 1, ...

2. Dada la progresión geométrica: 8, 24, 72, 216, ... halla la suma de los 9 primeros términos:

Datos:

Reemplazamos datos y operamos:

$a_1 =$

$$S = \frac{(-)}{(-)}$$

$n =$

$S =$

$r =$

3. En una progresión geométrica $a_1 = 3$, $r = 2$ y un término cualquiera es 1536 ¿qué lugar ocupa?

Datos:

Operamos:

$a_1 =$

Fórmula

$: a_n =$

$a_n =$

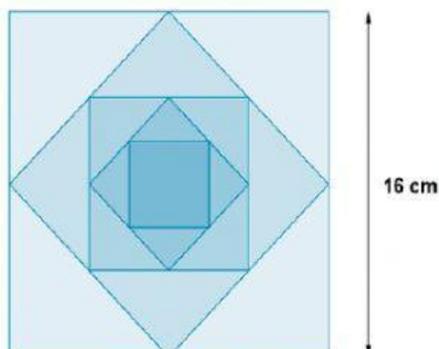
Reemplazamos datos:

$=$

$r =$

Hallamos el valor de $n =$

4. Observa los diferentes cuadrados que hay en esta figura. Se han obtenido uniendo los puntos medios de dos lados contiguos:



Calcula la suma de las áreas de los ocho primeros cuadrados generados de esa forma.