

PROGRESIONES GEOMÉTRICAS

Ejercicios de profundización

ESTUDIANTE: _____ GRUPO: _____

Observación: estos ejercicios son la base para la evaluación.

1. Calcula la suma de los términos de una progresión geométrica finita de primer término 1, razón 3 y último término 243:
2. El 1^{er} término de una progresión geométrica es 3, y el 8^o es 384. Hallar la razón, y la suma de los 8 primeros términos.
3. Calcular la suma de los primeros 5 términos de la progresión: 3, 6, 12...
4. El quinto término de una progresión geométrica es 9 y su razón es 3. Calcula el valor del primer término.
5. Halla la suma de los ocho primeros términos de una progresión geométrica cuyo primer término es 1 y la razón es 5.
6. Dada la sucesión geométrica 1,3,9,27..., calcular el valor del término que se encuentra en la posición 10.
7. Dada la sucesión geométrica 1, 4,16,..., calcular la suma de los primeros 5 términos.
8. Dada una sucesión geométrica tal que el quinto término es 4, el séptimo término es 16. Hallar el valor del primer término
9. Calcular el número de términos de una PG, sabiendo que $a_1=5$; $a_n=3645$; $r=3$.
10. En una PG: $a_1=-1$; $a_n=32$; $r=-2$. Calcula el número de términos.

Diseñado por: **MARÍA CRISTINA MARÍN VALDÉS**