

PROGRESIONES ARITMÉTICAS Y GEOMÉTRICAS

CURSO: Tercero de Bachillerato DOCENTE: Lcda. Mónica Uguña

NOMBRE Y APELLIDO DEL ESTUDIANTE

1. Resuelvo el siguiente problema, Una pila de troncos de madera se forma colocando 16 troncos debajo, 15 troncos sobre este, 14 sobre estos últimos, y así sucesivamente, hasta poner un solo tronco arriba. ¿Cuántos troncos hay en la pila?. Una cada dato con su respectiva definición.

16

Total de troncos

1

Primer término

136

Último término

2. Escoja la respuesta correcta a cada uno de los términos correspondientes a la progresión geométrica.

a_n

S_n

a_1

n

d

3. Señale la fórmula que corresponda a: Progresión geométrica.

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

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$$

4. Una progresión geométrica tiene 5 términos, el último término es -1024, y la razón es -4. Hallar el primer término. Arrastre cada término a su respuesta.
Datos:

$a_n =$

$a_1 =$

$r =$

$n =$

-1024

4

5

-4