

1) Escribir 3 términos más para cada sucesión, la razón y si se trata de una sucesión geométrica o aritmética.

a) $\frac{1}{2}; \frac{1}{4}; \frac{1}{8}; \frac{1}{16};$	Razón:	GEOMETRICA	ARITMETICA
b) 33; 58; 83; 108;	Razón:	GEOMETRICA	ARITMETICA
c) 2; 10; 18; 26; 34;	Razón:	GEOMETRICA	ARTIEMTICA

2) Escribir los 5 primeros términos de estas sucesiones.

a) $a_n = 3n - 5$

$a_1 =$ $a_2 =$ $a_3 =$ $a_4 =$ $a_5 =$

b) $b_n = 5n + (-1)^n$

$b_1 =$ $b_2 =$ $b_3 =$ $b_4 =$ $b_5 =$

c) $c_n = 2n + 8$

$c_1 =$ $c_2 =$ $c_3 =$ $c_4 =$ $c_5 =$

3) Completen el dato que falta en cada caso, sabiendo que las siguientes sucesiones son aritméticas. **(Mandar procedimiento)**

a) $a_1 = \frac{12}{5}$ $r = 5$

$a_{12} =$

b) $a_{120} = 1345$ $r = 2$

$a_1 =$

4) Calcular la suma de los 30 primeros términos. **(Mandar foto del procedimiento)**

a) Dada la sucesión aritmética cuyo término general es $a_n = -12 + 5n$ $S_{30} =$

b) Dada la sucesión -4; -10; -16; -23; ... $S_{30} =$

5) Dos amigos se preparan para una competencia. Lucas comienza corriendo 500 metros y todos los días agrega 300 metros más. Beto empieza con 20 metros y cada día duplica lo hecho el día anterior. Después de 10 días de entrenamiento, ¿Quién

recorrió más metros en total? **(Mandar procedimiento por foto, indicando la respuesta)**

LUCAS

BETO

6) Completen el dato que falta en cada caso sabiendo que las sucesiones son geométricas. **(mandar foto del procedimiento)**

a) $a_1 = -9$ $r = 2$

$a_{11} =$

b) $a_5 = 122$ $r = \frac{1}{3}$

$a_1 =$

7) Calculen la suma de los 11 primeros términos: **(mandar foto del procedimiento)**

a) Dada la sucesión geométrica de término general $a_n = 3 \cdot 2^{n-1}$ $S_{11} =$

b) Dada la sucesión geométrica 3; 12; 48; 192; ... $S_{11} =$

8) Un ciclista tarda 40 segundos en dar la primera vuelta a una pista; por los efectos del cansancio, en cada vuelta tarda 6 segundos mas que en la anterior. **(Mandar foto del procedimiento indicando la respuesta)**

a) ¿Cuánto tarda en dar la 5° vuelta?

b) ¿Cuánto tarda en dar la 10° vuelta?

9) En la sucesión de los múltiplos de 9 mayores que 20, ¿Cuál es el término que ocupa el lugar 65? **(Mandar foto del procedimiento)**

10) Marcar la opción correcta.

a) En la sucesión de Fibonacci cada término se obtiene:

Restando dos términos

Sumando dos términos

Dividiendo dos términos consecutivos

Sumando dos términos consecutivos

b) Si en una sucesión cada término se obtiene multiplicando siempre el mismo número, entonces esa sucesión es...

Geométrica

Aritmética