L5

Matemática

M4

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

SEGUNDO AÑO

$a^m \times a^n = a^{m+n}$ $ax^2+bx=-C$ $\frac{\pi r^2 h}{3}$

$\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$ ax^2+bx+C $\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$

$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$ $a\log b = \frac{1}{b\log a}$

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

Nombre: **Sección:**

SEGUNDO AÑO DE BACHILLERATO

01 Sucesiones aritméticas: suma parcial, parte 2

Problemas

1. Determine el número de términos que deben sumarse en cada sucesión aritmética para obtener el resultado indicado. Coloque el literal en minuscula en el espacio en blanco con la respuesta que usted considera que es la correcta.

a) an = – 1 + (n – 1); suma parcial 434

b) an = 3 + 4(n – 1); suma parcial 1081

c) an = – 3 + 3(n – 1); suma parcial 270

d) an = 5 – 2(n – 1); suma parcial – 391

e) an = – 4 – 7(n – 1); suma parcial –129

f) i=1 n –100 + 4(i – 1) = 0

_____ n= 0 o n= 51

_____ n= -43/7 o n= 6

_____ n= -12 o n= 15

_____ n= -47/2 o n=23

_____ n= -17 o n= 23

_____ n= 31 o n= -28

Problemas

2. ¿Cuántos términos de la sucesión aritmética 2, 8, 14, ... hay que sumar para obtener 1064? Seleccione la respuesta correcta.

a) n= -60 o n= 19

a) n= -56/3 o n= 19

a) n= 20 o n= 17

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

SEGUNDO AÑO DE BACHILLERATO

01 Sucesiones aritméticas: Problemas

Problemas

Indicación: Seleccione la respuesta que usted considere correcta.

1. El segundo término de una sucesión aritmética es 12 y el cuarto término es 22. Determina el término general de la sucesión.

2. El quinto término de una sucesión aritmética es –11 y el décimo término es –26. Calcula el séptimotérmino.

3. De una sucesión aritmética se sabe que $a_9 = -5$ y que $a_{15} = 31$. Calcula a_{20}.

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

SEGUNDO AÑO DE BACHILLERATO

4. El octavo término de una sucesión aritmética es 8 y el vigésimo es 44. Determina el término general de la sucesión.

5. Calcula la suma de los primeros 10 términos de la sucesión aritmética que tiene por séptimo término a –25 y cuyo noveno término es –35.

6. Se tiene que $a_5 + a_6 + a_7 + a_8 + a_9 + a_{10} = 219$ y $a_7 = 34$. Determina el término general *an* de la sucesión aritmética.

7. Dada la sucesión aritmética $a_1 = 43$, $a_2 = 37$, ... , ¿cuál es el primer entero n tal que $\sum_{i=1}^{n} a_i < 0$?

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

SEGUNDO AÑO DE BACHILLERATO

02 Sucesiones geométricas: Definición.

1.Determine y traslade al cuadro correspondientes si las siguientes sucesiones son o no geométricas.

a) 2, 4, 6, 8, 10, 12, ...

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

c) 3, −6, 12, −24, 48, −96, ...

d) −1, −2, −4, −6, −8, −10, ...

Caja de respuestas.

La razón es siempre la misma, la sucesión es geométrica, con razón igual a 3.	La razón no es la misma, la sucesión no es geométrica.
La razón no es la misma, la sucesión no es geométrica.	La razón es siempre la misma, la sucesión es geométrica, con razón igual a −2.

LIVEWORKSHEETS