



Lección



INTEGRANTES:

- Anthony Chauca
- Paula Yar
- Britany Zumba

IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS

1. Une los siguientes ejercicios con la respuesta correcta. (2p)

1. $\tan x \cdot \cot x = 1$

2. $1 + \tan^2 = \sec^2 \theta$

3. $1 + \cot^2 \beta = \csc^2 \beta$

4. $(1 - \sin^2 \theta)(1 + \tan^2 \theta) = 1$

$1 = 1$

$\tan x = 1$

$\csc^2 \beta = \csc^2 \beta$

$1 = \sec^2 \theta$

$\sec^2 \theta = \sec^2 \theta$

$\frac{\sin x}{\cos x} = 1$

$1 = 1$





SUCESIONES

2. La fórmula algebraica de la siguiente serie numérica es: (2p)

2, 6, 12, 20, ...

- a) $2n+1$
- b) $n(n-1)$
- c) $n(n+1)$

PROGRESIONES ARITMÉTICAS

3. Ponga (V) si es verdadero y (F) si es falso, según corresponda. (2p)

- En las progresiones aritméticas predominan las operaciones de suma y resta. ()
- En una progresión aritmética cada termino se obtiene sumándole al término anterior una constante llamada diferencia. ()
- La sucesión 2, 5, 7, 9, 10, 11, ...es una sucesión aritmética. ()
- En las progresiones aritméticas denomina la razón. ()





PROGRESIONES GEOMÉTRICAS

4. Une con una línea según corresponda. (2p)

Operaciones que predominan

Término general

Suma de términos

Suma y resta

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

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

Multiplicación y División

$$S_n = \frac{a_1 \cdot (r^n - 1)}{r - 1}$$

$$a_n = (n-1) \cdot a_1$$





INTERPOLACIÓN ARITMÉTICA Y GEOMÉTRICA

5. Escoger la respuesta correcta. (1p)

- La razón al interpolar 3 medios geométricos entre 3 y 48 es:

a) 4
b) -3
c) -2
d) 2

- La diferencia al interpolar 5 medios aritméticos entre 8 y 26 es:

a) $d = 3$
b) $d = -3$
c) $d = 27$
d) $d = 2$

