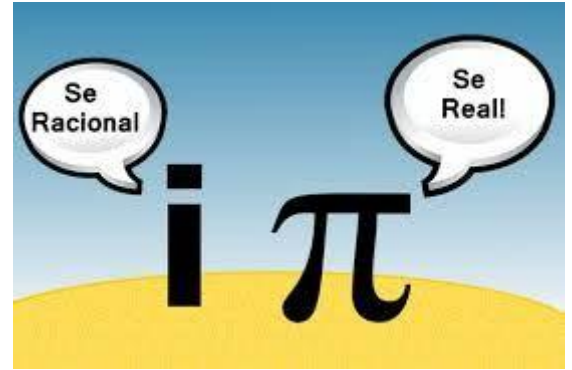


PRIMERA EVALUACIÓN

3° MEDIO ELECTIVO



Instrucciones :

❖ **AYUDA: aquí puedes ver los videos de tareas anteriores**

<https://www.youtube.com/watch?v=LPb-pl30e8c>

<https://www.youtube.com/watch?v=OqhpGtYwGow>

<https://www.youtube.com/watch?v=gej8XdxKgAk>

<https://www.youtube.com/watch?v=D43F-eNugkM>

<https://www.youtube.com/watch?v=TE3HLnZ-lZg>

<https://www.youtube.com/watch?v=lkjq2KZVNy0>

<https://www.youtube.com/watch?v=62U45B1mX90>

https://www.youtube.com/watch?v=CUWvY99vm_w

❖ **Contesta la evaluación , en la misma hoja y al finalizar traspasas al formulario tus respuestas**

1) El término general de la sucesión $a_n = \{2, 4, 8, 16, 32, \dots\}$ es:

- a) n^2 b) $2n$ c) 2^n d) $n+2$ e) n

2) El ínfimo de una sucesión $a_n = 2n - 5$ es:

- a) 0
b) -3
c) -1
d) $+\infty$
e) No tiene

3) El supremo de la sucesión $\frac{n+3}{n+1}$ es :

- a) 0
b) 2
c) 5
d) $\frac{5}{3}$
e) 1

4) la sucesión $a_n = \frac{6n}{3n+8}$ es :

- a) Decreciente
b) Tiene Supremo = 1
c) Tiene ínfimo = $1/2$
d) convergente a 2
e) todas

5) La sucesión $\frac{1}{2n-1}$ es :

- a) Acotada
- b) Convergente a 0
- c) Decreciente
- d) supremo=1
- e) Todas

6) El término número 3 de la sucesión $a_n = \left(1 - \frac{5}{n}\right)^n$ es :

- a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{8}{27}$ c) $-\frac{64}{27}$ d) $-\frac{8}{27}$ e) $\frac{64}{27}$

7) La sucesión $a_n = \frac{n}{2n+3}$ es:

I Acotada II Decreciente III supremo 1/2

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) I y II
- e) I y III

8) La sucesión $a_n = \frac{n}{4n+1}$ es :

I Creciente II Supremo $1/5$ III ínfimo $1/4$

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo I y II
- e) Todas

9) El supremo de la sucesión $\frac{n^2}{n^2+1}$ es

- a) 0,5
- b) 2
- c) 0
- d) 1
- e) No tiene

10) En la sucesión anterior ,se afirma que :

I Es Creciente II Es decreciente III Su ínfimo es 0,5

De estas afirmaciones es (son) verdadera(s) :

- a) solo I
- b) solo II
- c) I y III
- d) II y III
- e) Todas

11) en la sucesión $a_n = \{9, 13, 17, 21, 25, \dots\}$ indica :

Supremo =

ínfimo =

Término general =

¿Es Acotada? (Fundamenta)=

12) en la sucesión $a_n = \left\{ \frac{6}{4}, \frac{12}{7}, \frac{18}{10}, \frac{24}{13}, \frac{30}{16}, \dots \right\}$ indica :

Supremo =

ínfimo =

Término general =

¿ Es Acotada? (Fundamenta)=

Convergente (Si la respuesta es sí , debes indicar a qué converge ,de lo contrario justifica)

TUS RESPUESTAS DEBES TRASPASARLAS ONLINE , usando tu celular o computador , haciendo CLICK AQUÍ : <https://forms.gle/mWY9uBUTAgfJGoSj7>

Tienes plazo desde el lunes 26 , hasta el viernes 30 de octubre , para enviar tus respuestas de manera online . Mucho éxito !!!