



Guía de trabajo N°4 de matemática (21/09)

Nombre : _____

Profesora: María Eugenia Díaz

Curso : 3° Electivo

OBJETIVO

Comprender y Analizar sucesiones reales ,considerando estrategias como la comparación de sus términos ,para deducir término general y tipo de sucesión.

Instrucciones :

1) Observar y pausa videos anteriores , para realizar ejemplos de manera independiente

<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-eNuqkM>

<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

2) desarrolla guía , verifica respuestas al finalizar .

Actividad 1 : Ordena la tabla según corresponda

Sucesión	Datos desordenados	Datos Ordenados
1) $\{7, 9, 11, 13, \dots\}$	a) Convergente a 2 y acotada	
2) $a_n = \frac{n}{2n+3}$	b) Supremo = 7 y divergente, tiende a $-\infty$	
3) $a_n = 8 - n$	c) Creciente, segundo término -1 y no acotada	
4) $a_n = \frac{6n}{3n+8}$	d) Acotada y Convergente a cero	
5) $a_n = 3^n$	e) Término general $2n+5$ y creciente	
6) $\left\{\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{5}{32}, \dots\right\}$	f) Tercer término $1/3$ ínfimo = $1/5$ Supremo = $1/2$	
7) $a_n = 2n - 5$	g) ínfimo = 3 y acotada sólo inferiormente y divergente, tiende a $+\infty$.	

Actividad 2 : Completa la tabla según corresponda

Sucesión	Supremo	Ínfimo	Creciente o decreciente	Acotada / No Acotada por...	Convergente a.. / Divergente (tiende a)
$a_n = 2 - n^2$					
$a_n = \frac{2n+5}{n+3}$					
$a_n = 6n$					
$a_n = \frac{3}{2n+4}$					

Actividad 3 : Encuentra término general de cada sucesión

sucesión	Término general de la sucesión
1) $\{2, -4, 6, -8, 10, \dots\}$	
2) $\{4, 7, 10, 13, 16, \dots\}$	
3) $\left\{\frac{3}{5}, 1, \frac{9}{7}, \frac{3}{2}, \frac{15}{9}, \dots\right\}$	
4) $\left\{\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{5}{32}, \dots\right\}$	

Verifica tus respuestas

Actividad 1

1) e	2) f	3) b	4) a	5) g	6) d	7) c
------	------	------	------	------	------	------

Actividad 2

Supremo	Ínfimo	Creciente o decreciente	Acotada / No Acotada por...	Convergente a.. / Divergente (tiende a)
1	—	Decreciente	No acotada ,sólo superiormente.	Divergente ,tiende a $-\infty$
2	7/4	Creciente	Acotada	Convergente a 2
—	6	Creciente	No acotada ,sólo inferiormente.	Divergente ,tiende a $+\infty$
1/2	0	Decreciente	Acotada	Converge a cero

Actividad 3

1) $2n \cdot (-1)^{n+1}$	2) $3n + 1$	3) $\frac{3n}{n + 4}$	4) $\frac{n}{2^n}$
-----------------------------	----------------	--------------------------	-----------------------

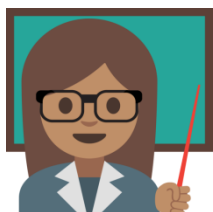
Autoevalúo mi aprendizaje

Indicadores	Si	No	Debo mejorar
Escuche con atención Videos.			
Pause Videos y desarrolle en forma independiente los ejemplos.			
Resolví los ejercicios conscientemente.			
Dedique el tiempo suficiente al desarrollo de mi actividad.			
Revise respuestas al finalizar.			

¿Me siento bien preparado(a) , para la evaluación ?



¿Por qué ?



Próxima clase evaluación de Sucesiones .

(Semana del 26 de octubre). La guía tiene toda la materia para ejercitar para la evaluación. No debes enviar guía al correo , la debes desarrollar en cuaderno o en la misma guía y archivarla.

. **Las dudas al correo** tareasmaticajbd@gmail.com