PROPÓSITO:

Comprendo las generalidades de las sucesiones y de los límites de sucesiones y de funciones, asociando el aprendizaje a las consideraciones prácticas.

Aplico estrategias gráficas, analíticas y algébricas en el cálculo de limites

MOTIVACIÓN:

A PENSAR.....



https://wordwall.net/es/resource/7602081/patrones-...

https://www.cerebriti.com/juegos-de-matematicas/su...

https://www.cerebriti.com/juegos-de-matematicas/su...

EXPLICACIÓN:

PASO 1

SUCESIONES

SIGUE PASO A PASO LAS INSTRUCCIONES EN EL SIGUIENTE DOCUMENTO:



97aa803b5e-sucesiones.pdf

PASO 2

LÍMITE DE FUNCIONES

ESTUDIA Y ANALIZA EL SIGUIENTE DOCUMENTO:



87a6de6dd5-limites.pdf

EJERCICIOS:

SUCESIONES

https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematic...

LÍMITES

https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematic...

EVALUACIÓN:

Estudiantes que ingresen a IXL no trabajaran las actividades sugeridas de recuperación

PASO 1

Algebra 2

CC. Sequences and series

- 1 Find terms of an arithmetic sequence
- 2 Find terms of a geometric sequence
- 3 Evaluate explicit formulas for sequences
- ecursive formulas for

PASO 2

- 5 Classify formulas and sequences
- 6 Write a formula for an arithmetic sequence
- 7 Write a formula for a geometric sequence
- 8 Write a formula for a recursive sequence
- 9 Sequences: mixed review

Quienes no ingresen a IXL podrán recuperar presentando esta actividad:

En el cuaderno Desarrolla

- **la actividad de aprendizaje de la página 75 numerales 1, 2,3, 6 y 7**
- **la actividad de aprendizaje de la página 77 numerales 1 y 2**

- Toma registro fotográfico de la actividad desarrollada en el cuaderno
- Organiza las imágenes en un documento en Word
- envía al correo institucional (Outlook) de la docente Sayda Medina

Precalculus

AA. Limits

- 1 Find limits using graphs
- 2 Find one-sided limits using graphs
- 3 Determine if a limit exists
- 4 Find limits at vertical asymptotes using graphs
- 5 Determine end behavior using graphs
- 6 Find limits using addition, subtraction, and multiplication laws
- 7 Find limits using the division law
- 8 Find limits using power and root laws
- 9 Find limits using limit laws
- 10 Find limits of polynomials and rational functions
- 11 Find limits involving factorization and rationalization

Quienes no ingresen a IXL podrán recuperar presentando esta actividad:

En el cuaderno o en hojas cuadriculadas de examen calcula los límites que se encuentran en el *Anexo 1*

- Toma registro fotográfico de la actividad desarrollada en el cuaderno
- Organiza las imágenes en un documento en Word, envía al correo institucional (Outlook) de la docente Sayda Medina
- Si el trabajo es desarrollado en grupo no olviden escribir en la parte inicial del documento en Word el nombre de todos los integrantes (máximo 4)

Anexo 1

1. $\lim_{x\to 3} x^3 + x^2 - 3$	2. $\lim_{x\to -1} x + 1$	3. $\lim_{x\to 0} 4^x$
4. $\lim_{x\to\infty} \frac{x}{x-3}$	5. $\lim_{x\to\infty} \frac{x^1}{x+1}$	6. $\lim_{x\to\infty} \frac{x^1}{7-x^1}$
7. $\lim_{x\to\infty} \frac{x^4+3x^3-2}{2x^4-3x}$	8. $\lim_{x\to\infty} \frac{x}{x^1-3}$	9. $\lim_{x\to\infty} \frac{3-4x}{\sqrt{9x^1+1}}$
10. $\lim_{x\to -3} \frac{x^2-9}{x+3}$	11. $\lim_{x\to 4} \frac{x^2-3x-4}{x^2-x-12}$	12. $\lim_{x\to 1} \frac{1-x}{x^2-1}$
13. $\lim_{x\to 2} \frac{16-4x^2}{2x-4}$	14. $\lim_{x\to 3} \frac{x^3-27}{x-3}$	15. $\lim_{x\to 0} \frac{x^2+4x}{3x^3+x^2-x}$
16. $\lim_{x\to 0} \frac{\sqrt{x+1}-1}{x}$	17. $\lim_{x\to 4} \frac{2-\sqrt{x}}{4-x}$	18. $\lim_{x\to 0} \frac{\sqrt{3+x}-\sqrt{3}}{x}$
19. $\lim_{h\to 0} \frac{(x+h)^3-x^3}{h}$	20. $\lim_{x\to 1} \frac{1-x}{\sqrt{5-x^2}-2}$	21. $\lim_{h\to 0} \frac{(x+h)^2-2(x+h)+1}{h+1}$

BIBLIOGRAFÍA:

Libro del estudiante, Matemáticas 11, Todos por un nuevo país

https://tecevolucion.files.wordpress.com/2018/01/matematicas-11c2ba-vamos-a-aprender.pdf