

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 límites

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

PASO 2 Recursive formulas for

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

BIBLIOGRAFÍA:

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

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