

GUÍA DE LECTURA

Lo que sigue pretende ser una guía para ayudarlos a avanzar en la comprensión de la lectura de textos con contenido matemático. En particular nos vamos a centrar en dos secciones del libro de M. Carena. La sección 5.6 que corresponde al análisis de funciones exponenciales y la sección 5.7 que corresponde al análisis de las funciones logarítmicas. Ambas secciones tienen una estructura similar.

Función Exponencial

1. Leer las páginas 245 a 250 del libro de Carena y resumir las ideas principales.

Preguntas guía:

- a) ¿Qué es una función exponencial?
- b) ¿Cómo es el gráfico de $f(x)=a^x$? ¿De qué depende su aspecto?
- c) ¿Qué sucede si tomamos $a=e$?
- d) ¿Cómo podemos resolver una ecuación con exponenciales de forma gráfica?

2. Elegir dos aplicaciones y leerlas en detalle entre los ejemplos 207 a 217.

Función Logarítmica

3. Leer las páginas 266 a 272 del libro de Carena y resumir las ideas principales.

Preguntas guía:

- a) ¿Qué es una función logarítmica?
- b) ¿Cómo hallamos el dominio de dichas funciones?
- c) ¿Cómo se define $\log_a x=y$?
- d) ¿Qué características tiene el gráfico de una función logarítmica?
- e) ¿Cómo se relaciona la función logarítmica con la exponencial?
- f) ¿Cómo podemos resolver una ecuación con logaritmos de forma gráfica?

4. Elegir dos aplicaciones y leerlas en detalle entre los ejemplos 223 a 226.