



Unidad 10: Funciones exponenciales y logarítmicas

Conceptos / Saber hacer	Ejercicios del libro que deberías obligarte a realizar	
Funciones exponenciales. <ul style="list-style-type: none"> Representar funciones exponenciales del tipo $y = a^x$. Representar funciones exponenciales del tipo $y = a^{x+b}$; $y = a^{x \cdot b}$. 	Página 222: 1, 2, 3 Página 223: 5, 6, 7, 8 Página 224: 9, 10, 11 Página 225: 12, 13, 14, 15	Página 232: 38, 40, 41, 42, 43.
Funciones logarítmicas. <ul style="list-style-type: none"> Representar funciones exponenciales del tipo $y = \log_a x$. Representar funciones exponenciales del tipo $y = \log_a x + b$; $y = \log_a(x + b)$. 	Página 226: 16, 17 Página 227: 19, 20, 21, 22, 23 Página 228: 24, 25, 26 Página 229: 27, 28, 29, 30	Página 233: del 45 al 50, ambos inclusive. Página 234: 52, 53, 54, 55, 58, 59, 60. Página 235: del 62 al 69, ambos inclusive.
Funciones trigonométricas. <ul style="list-style-type: none"> Función seno. Función coseno. 	Página 230: 31, 32 Página 231: 34, 35, 36	

Nota:

Se usará la aplicación desmos (<https://www.desmos.com/calculator>) para representar funciones en aquellos ejercicios que así se requiera. En todo caso, el alumno deberá conocer las características principales de las funciones exponenciales, logarítmicas y trigonométricas (seno y coseno).

Estándares de aprendizaje evaluables que se trabajan (Bloque 4. Funciones)

- Explica y representa gráficamente el modelo de relación entre dos magnitudes para los casos de relación lineal, cuadrática, proporcionalidad inversa, exponencial, logarítmica, seno y coseno, empleando medios tecnológicos, si es preciso (1.1.)
- Identifica o calcula, elementos y parámetros característicos de los modelos funcionales anteriores (1.2.)
- Interpreta situaciones reales de dependencia funcional que corresponden a funciones lineales, cuadráticas, de proporcionalidad inversa, definidas a trozos, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas sencillas. (2.4.)
- Interpreta y relaciona críticamente datos de tablas y gráficos sobre diversas situaciones reales. (3.1.)
- Representa datos mediante tablas y gráficos utilizando ejes y unidades adecuadas. (3.2.)
- Describe las características más importantes que se extraen de una gráfica señalando los valores puntuales o intervalos de la variable que las determinan, utilizando medios tecnológicos, si es necesario. (3.3.)