

TEMA 5: FUNCIONES ELEMENTALES

1. OBJETIVOS

1. Manejar con soltura las funciones lineales.
2. Conocer y manejar con soltura las funciones cuadráticas y estudiarlas conjuntamente con las lineales.
3. Conocer otros tipos de funciones, asociando la gráfica con la expresión analítica.
4. Conocer la definición de logaritmo y relacionarla con las potencias y sus propiedades.

2. CONTENIDOS

1. Función lineal
2. Funciones cuadráticas
3. Funciones radicales
4. Funciones de proporcionalidad inversa
5. Funciones definidas a trozos
6. Funciones exponenciales
7. Funciones logarítmicas
8. Noción de logaritmo

3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- 1.1. Representa una función lineal a partir de su expresión analítica.
- 1.2. Obtiene la expresión analítica de una función lineal conociendo su gráfica o alguna de sus características.
- 1.3. Representa funciones definidas "a trozos".
- 1.4. Da la expresión analítica de una función definida "a trozos".
- 2.1. Representa una parábola a partir de la ecuación cuadrática correspondiente.
- 2.2. Asocia curvas de funciones cuadráticas a sus expresiones analíticas.
- 2.3. Escribe la ecuación de una parábola conociendo su representación gráfica.
- 2.4. Estudia conjuntamente las funciones lineales y las cuadráticas (funciones definidas «a trozos», intersección de rectas y parábolas).
- 3.1. Asocia curvas a expresiones analíticas (proporcionalidad inversa, radicales, exponencial y definidas a trozos).
- 3.2. Maneja con soltura las funciones de proporcionalidad inversa y las radicales.
- 3.3. Maneja con soltura las funciones exponenciales y logarítmicas.
- 4.1. Calcula logaritmos a partir de la definición y de las propiedades de las potencias.

4. ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

MÍNIMOS EXIGIBLES

- Representar diestramente cualquier función lineal y dar la expresión analítica de cualquier recta.
- Representar una función dada mediante tramos de funciones lineales.
- Asignar una ecuación a una función dada por tramos de rectas.
- La función cuadrática. Relación entre la forma de la curva y el coeficiente de x^2 .
- Situación del vértice.
- Representación de una función cuadrática cualquiera.
- Intersección de rectas y parábolas.
- Funciones definidas a trozos, con participación de rectas y parábolas.
- Representación de funciones de la familia de $y = 1/x$.
- Representación de funciones de la familia $y = \sqrt{x}$.
- Representación de funciones exponenciales.
- Definición de logaritmo.
- Representación de funciones logarítmicas.

5. TEMPORALIZACIÓN

Nº de sesiones: **17 horas**