

Matemáticas 3º ESO

Suficiencia 3ª Evaluación

Contenidos / Estándares

- Concepto de función. Conocer que una función se puede expresar mediante un enunciado, una ecuación o una tabla de valores.
- Representar gráficamente una función.
- Reconocer las características de una función observando su gráfica. Dominio y recorrido. Continuidad y puntos de discontinuidad. Puntos de corte con los ejes. Crecimiento y decrecimiento. Máximos y mínimos. Simetría (par o impar).
- Funciones lineales: $y = mx + n$. Pendiente (m) y ordenada en el origen (n) de una función lineal. Representar gráficamente una función lineal. Funciones constantes o rectas horizontales ($y = n$). Rectas verticales ($x = m$).
- Determinar la ecuación de una recta conocida la pendiente y un punto.
- Determinar la ecuación de una recta que pasa por dos puntos.
- Funciones cuadráticas: $y = ax^2 + bx + c$. Vértice de una parábola. Puntos de corte con los ejes. Representación gráfica.
- Trayectorias parabólicas. Altura máxima y alcance.
- Teorema de Pitágoras.
- Área y perímetro del triángulo, cuadrado, rectángulo, romboide, rombo, trapecio, círculo, sector circular, segmento circular y corona circular.
- Hallar otras áreas de figuras planas haciendo uso del teorema de Pitágoras y de las áreas de las figuras del apartado anterior.
- Teorema de Tales. Semejanza de triángulos. Aplicaciones.