

### NÚMEROS REALES. PORCENTAJES

- Reconocimiento de números que no pueden expresarse en forma de fracción. Números irracionales.
- Representación de números en la recta real. Intervalos.
- Potencias de exponente entero o fraccionario y radicales sencillos.
- Interpretación y uso de los números reales en diferentes contextos eligiendo la notación y aproximación adecuadas en cada caso.
- Potencias de exponente racional. Operaciones y propiedades.
- Jerarquía de operaciones.
- Cálculo con porcentajes.
- Interés simple y compuesto

### POTENCIAS Y RADICALES. LOGARITMOS

- Potencias de exponente entero o fraccionario y radicales sencillos.
- Interpretación y uso de los números reales en diferentes contextos eligiendo la notación y aproximación adecuadas en cada caso.
- Potencias de exponente racional. Operaciones y propiedades.
- Jerarquía de operaciones.
- Logaritmos. Definición y propiedades.

### POLINOMIOS Y FRACCIONES ALGEBRAICAS

- Jerarquía de operaciones.
- Manipulación de expresiones algebraicas. Utilización de igualdades notables.
- Introducción al estudio de polinomios. Raíces y factorización.
- Fracciones algebraicas. Simplificación y operaciones.

### ECUACIONES E INECUACIONES

- Resolución de problemas cotidianos y de otras áreas de conocimiento mediante ecuaciones y sistemas.
- Inecuaciones de 1º y 2º grado. Interpretación gráfica. Resolución de problemas

### SISTEMAS DE ECUACIONES E INECUACIONES

- Jerarquía de operaciones.
- Resolución de problemas cotidianos y de otras áreas de conocimiento mediante ecuaciones y sistemas.

### SEMEJANZAS Y TRIGONOMETRÍA

- Medidas de ángulos en el sistema sexagesimal y en radianes.
- Aplicación de los conocimientos geométricos a la resolución de problemas métricos en el mundo físico: medida de longitudes, áreas y volúmenes.

- 
- **Semejanza. Figuras semejantes. Razón entre longitudes, áreas y volúmenes de cuerpos semejantes.**
- **Razones trigonométricas. Relaciones entre ellas.**
- **Aplicaciones informáticas de geometría dinámica que facilite la comprensión de conceptos y propiedades geométricas.**

#### **VECTORES Y RECTAS**

- **Iniciación a la geometría analítica en el plano:**
- **Coordenadas. Vectores.**
- **Ecuaciones de la recta. Paralelismo, perpendiculares.**

#### **FUNCIONES**

- **Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfica o expresión analítica. Análisis de resultados.**
- **La tasa de variación media como medida de la variación de una función en un intervalo.**
- **Reconocimiento de otros modelos funcionales: aplicaciones a contextos y situaciones reales**

#### **FUNCIONES POLINÓMICAS Y RACIONALES**

- **Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfica o expresión analítica. Análisis de resultados.**
- **La tasa de variación media como medida de la variación de una función en un intervalo.**
- **Reconocimiento de otros modelos funcionales: aplicaciones a contextos y situaciones reales.**

#### **FUNCIONES EXPONENCIALES, LOGARÍTMICAS Y TRIGONOMÉTRICAS**

- **Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfica o expresión analítica. Análisis de resultados.**
- **La tasa de variación media como medida de la variación de una función en un intervalo.**
- **Reconocimiento de otros modelos funcionales: aplicaciones a contextos y situaciones reales.**

#### **ESTADÍSTICA**

- **Identificación de las fases y tareas de un estudio estadístico.**
- **Gráficas estadísticas: Distintos tipos de gráficas. Análisis crítico de tablas y gráficas estadísticas en los medios de comunicación.**
- **Medidas de centralización y dispersión: interpretación, análisis y utilización.**

- **Comparación de distribuciones mediante el uso conjunto de medidas de posición y dispersión.**
- **Construcción e interpretación de diagramas de dispersión. Introducción a la correlación.**

#### **PROBABILIDAD**

- **Introducción a la combinatoria: combinaciones, variaciones y permutaciones.**
- **Cálculo de probabilidades mediante la regla de Laplace y otras técnicas de recuento.**
- **Probabilidad simple y compuesta. Sucesos dependientes e independientes.**
- **Experiencias aleatorias compuestas. Utilización de tablas de contingencia y diagramas de árbol para la asignación de probabilidades.**
- **Probabilidad condicionada.**
- **Utilización del vocabulario adecuado para describir y cuantificar situaciones relacionadas con el azar y la estadística**