

## **IES SANTA LUCÍA. CONTENIDOS MÍNIMO. NIVEL 2ºESO . SEPTIEMBRE 2017**

### **NÚMEROS**

- ⌘ Realizar operaciones con potencias de base 10 y exponentes naturales.
- ⌘ Resolver problemas y situaciones de la vida cotidiana que requieran el uso de operaciones con números naturales, fraccionarios, decimales
- ⌘ Calcular la descomposición en factores primos de un número.
- ⌘ Ordenar un conjunto de fracciones utilizando el mínimo común múltiplo.
- ⌘ Determinar si dos fracciones son equivalentes.
- ⌘ Amplificar y simplificar fracciones.
- ⌘ Obtener la fracción irreducible de una fracción.
- ⌘ Calcular sumas, restas, multiplicaciones y divisiones de fracciones con igual o distinto denominador, utilizando el común múltiplo.
- ⌘ Comparar y ordenar números decimales, enteros y naturales.
- ⌘ Calcular la fracción asociada a un número decimal.
- ⌘ Calcular tantos por ciento.
- ⌘ Resolver problemas reales con tantos por cientos.
- ⌘ Representar los números enteros en la recta real.

### **ÁLGEBRA Y PROPORCIONALIDAD**

- ⌘ Identificar las relaciones de proporcionalidad en diferentes contextos y discriminar las que no lo son.
  - ⌘ Utilizar los procedimientos básicos de la proporcionalidad numérica para obtener cantidades proporcionales a otras, en un contexto de resolución de problemas relacionados con la vida cotidiana.
  - ⌘ Problemas sobre porcentajes relacionados con la vida cotidiana.
  - ⌘ Utilizar el lenguaje algebraico para resolver problemas sencillos.
  - ⌘ Operar expresiones algebraicas .
  - ⌘ Resolver ecuaciones de primer grado.
  - ⌘ Determinar el valor numérico de una expresión algebraica.
  - ⌘ Resolver ecuaciones de segundo grado.
- Resolver sistemas de ecuaciones (Método de reducción, método de igualación y sustitución).

### **FUNCIONES Y GRÁFICAS (OPCIONAL)**

- ⌘ Obtener información práctica de tablas y gráficas sencillas (de trazo continuo) e identificar relaciones de dependencia en situaciones relacionadas con la vida cotidiana.
- ⌘ Representar e interpretar tablas y gráficas cartesianas de relaciones funcionales sencillas, basadas en la proporcionalidad directa, y obtener la relación de proporcionalidad entre dos magnitudes a partir del análisis de su tabla de valores y de su gráfica.

