

MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS ACADÉMICAS 3º ESO
Contenidos relacionados con estándares de aprendizaje

GEOMETRÍA

- Relaciones angulares .Ángulos en los polígonos. Ángulos en la circunferencia
- Figuras semejantes. . Razón de semejanza Planos, mapas, maquetas. Escalas
- Semejanza de triángulos, Teorema de Tales, Triángulos en posición de tales, Semejanza entre triángulos rectángulos. Aplicaciones de la semejanza de triángulos
- Teorema de Pitágoras. Aplicaciones
- Lugares geométricos. Mediatriz de un segmento. Bisectriz de un ángulo
- Áreas de los polígonos
- Áreas de figuras curvas
- Poliedros y cuerpos de revolución. Elementos
- Poliedros regulares
- Poliedros semirregulares
- Poliedros truncados
- Ejes de giro de una figura
- Superficie de los cuerpos geométricos
- Volumen de los cuerpos geométricos
- Coordenadas geográficas

ARITMÉTICA

-NÚMEROS RACIONALES:

- .Clasificación
- . Representación en la recta
- . Simplificación de fracciones, fracciones equivalentes
- . Comparación de fracciones
- . Operaciones con números racionales. La fracción como operador
- . Resolver problemas de la vida cotidiana y analizar la coherencia de la solución

- NÚMEROS DECIMALES:

- . Tipos
- . Paso de fracción a decimal
- . Cálculo de la fracción generatriz
- . Operaciones con decimales

- POTENCIAS DE NÚMEROS RACIONALES CON EXPONENTE ENTERO

- NOTACIÓN CIENTÍFICA.

- RAÍCES Y RADICALES

- . Transformación de expresiones radicales
- . Operaciones con radicales

- NÚMEROS RACIONALES E IRRACIONALES. Clasificación
- APROXIMACIONES Y ERRORES.
 - . Números aproximados . Redondeo
- PROBLEMAS DE PROPORCIONALIDAD
 - . Proporcionalidad simple
 - . Proporcionalidad compuesta
 - . Repartos proporcionales
 - . Problemas de mezclas
 - . Problemas de movimientos
- Cálculos con porcentajes. Interés compuesto

ÁLGEBRA

- Expresiones algebraicas
- Monomios. Operaciones con monomios
- Polinomios.
 - . Suma y resta
 - . Producto.
 - . Identidades notables
 - . Operaciones combinadas
 - . Extracción de factor común