

Matemáticas Orientadas a las Enseñanzas Académicas de 3º ESO. Curso 2017/2018.

Aprendizajes imprescindibles para la convocatoria extraordinaria

1. Fracciones y decimales:

- Operaciones con fracciones y decimales.
- Paso de decimal a fracción y viceversa.
- Resolución de problemas con fracciones y decimales.
- Cálculo con porcentajes.
- Problemas de aumentos y disminuciones porcentuales.

2. Potencias y raíces. Notación científica:

- Potencias de exponente entero. Operaciones.
- Notación científica.
- Raíz cuadrada, raíz cúbica. Otras raíces.
- Obtención de la raíz enésima de un número descomponiéndolo en factores.
- Suma de radicales semejantes.
- Números racionales e irracionales.

3. Progresiones:

- Sucesiones.
- Progresiones aritméticas. Cálculo del término general y de uno de ellos a partir de los otros.
- Suma de términos consecutivos de una progresión aritmética.
- Progresiones geométricas. Cálculo del término general y de uno de ellos a partir de los otros.
- Suma de términos consecutivos de una progresión geométrica.
- Resolución de problemas.

4. El lenguaje algebraico:

- Operaciones: Suma, resta, producto y cociente de polinomios. Regla de Ruffini
- Identidades notables.

5. Ecuaciones:

- Ecuaciones de primer grado.
- Ecuaciones de segundo grado.
- Resolución de problemas.

6. Sistemas de ecuaciones:

- Sistemas de ecuaciones lineales
- Métodos de resolución de sistemas: Sustitución, reducción e igualación
- Resolución gráfica de un sistema de ecuaciones lineales.
- Resolución de problemas

7. Funciones y gráficas:

- Concepto de función. Variable dependiente e independiente
- Dominio, recorrido, crecimiento, decrecimiento, máximos y mínimos relativos, continuidad y discontinuidad.
- Interpretación de funciones dadas por gráficas.

8. Funciones lineales:

- Representación gráfica de funciones lineales