

Contenidos que entran en la recuperación final – 4º ESO Académicas

Disponéis de los contenidos trabajados durante el curso en Classroom

1º Trimestre

Unidad 1. Números reales.

- Tipos de números
- Representación de números en la recta
- Pasar de decimal a fracción y de fracción a decimal
- Error absoluto y relativo
- Intervalos (uniones e intersecciones)
- Porcentajes
- Problemas de interés simple y compuesto

Unidad 2. Potencias, radicales y logaritmos

- Propiedades básicas de potencias
- Productos y divisiones de radicales
- Racionalizar (quitar raíces del denominador)
- Definición y propiedades básicas de logaritmos

Unidad 3. Lenguaje algebraicos. Polinomios.

- Traducir frases de lenguaje algebraico
- Operar con polinomios
- Calcular productos notables
- Sacar factor común
- División por el método de Ruffini

2º Trimestre

Unidad 4. Ecuaciones. Inecuaciones.

- Ecuaciones de grados 1 y 2
- Ecuaciones de grado >2 por Ruffini
- Inecuaciones
- Problemas de ecuaciones

Unidad 5. Sistemas de Ecuaciones

- Interpretación gráfica de sistemas
- Resolución de sistemas lineales y no lineales
- Problemas de sistemas de ecuaciones

3º Trimestre

Unidad 6. Superficies y volúmenes

- Resolución de problemas de superficies y volúmenes de figuras en el espacio.

Unidad 7. Trigonometría.

- Concepto de radián y saber pasar de radianes a grados y a la inversa.
- Concepto de razones trigonométricas (seno, coseno y tangente) y su aplicación a problemas
- Fórmulas que relacionan razones trigonométricas
- Método de las tangentes para resolver problemas

Unidad 8. Rectas y vectores

- Vectores (módulo, condición de paralelismo, condición de perpendicularidad)
- Ecuaciones de la recta (Vectorial, paramétrica, continua, general, explícita y punto-pendiente)
- Construcción de rectas paralelas y perpendiculares
- Posición de rectas (paralelas, secantes, coincidentes)