**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 logarítmos**

- 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)