

TEMA 2: POLINOMIOS Y FRACCIONES ALGEBRAICAS

1. OBJETIVOS

1. Dominar el manejo de polinomios y sus operaciones.
2. Dominar el manejo de las fracciones algebraicas y sus operaciones.
3. Traducir enunciados al lenguaje algebraico.

2. CONTENIDOS

1. Operaciones con polinomios
2. Factorización de polinomios
3. Fracciones algebraicas
4. Traducción al lenguaje algebraico

3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- 1.1. Realiza sumas, restas y multiplicaciones de polinomios.
- 1.2. Divide polinomios, pudiendo utilizar la regla de Ruffini si es oportuno.
- 1.3. Resuelve problemas utilizando el teorema del resto.
- 1.4. Factoriza un polinomio con varias raíces enteras.
- 2.1. Simplifica fracciones algebraicas.
- 2.2. Opera con fracciones algebraicas
- 3.1. Expresa algebraicamente un enunciado que dé lugar a un polinomio o a una fracción algebraica.

4. ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

MÍNIMOS EXIGIBLES

- Dominio de la nomenclatura básica del álgebra (monomio, polinomio, coeficiente, exponente, variable...
- Manejo diestro de las “igualdades notables”. Reconocimiento de expresiones que den lugar a las mismas para expresar sumas en forma de producto.
- Operaciones con polinomios.
- Regla de Ruffini. Utilización para efectuar una división, obteniendo cociente y resto y para hallar el valor de un polinomio cuando x vale a .
- Expresión formal de un cociente de la forma $D = d \cdot c + r$
- Factorización de polinomios utilizando la regla de Ruffini, la identificación de igualdades notables y la resolución de ecuaciones para obtener algunas raíces o la constatación de que no las hay.
- Reconocimiento de polinomios irreducibles, así como de la relación de divisibilidad entre dos polinomios.
- Operaciones con fracciones algebraicas sencillas.
- Traducción de un enunciado a lenguaje algebraico.

5. TEMPORALIZACIÓN

Nº de sesiones: **18 horas**