

PRÁCTICA 1. DEFINICIÓN DE LA EXPERIMENTACION

1. OBJETIVOS

Es la primera vez que voy aplicar en el aula una unidad didáctica de Descartes. Creo que a través de este proyecto puedo conseguir los siguientes objetivos:

- Aplicar una metodología nueva que haga más atractiva las matemáticas.
- Mayor motivación de los alumnos.
- Permite atender mejor a la diversidad de alumnos que tenemos en las aulas.
- Autonomía de los alumnos en el aprendizaje.
- Que los alumnos descubran que también se pueden aprender matemáticas con el ordenador.
- Mayor rendimiento de los alumnos.

2. CONTENIDOS

Me planteo experimentar el tema “ Números complejos “ para 2º de bachillerato..Los contenidos serán :

- Necesidad de ampliar el conjunto de los números reales.
- Definición del conjunto C .
- Representación gráfica de los números complejos.
- Operaciones con complejos en forma binómica.
- Forma polar de un número complejo.
- Operaciones con complejos en forma polar.

3. GRUPO DE ALUMNOS

El grupo elegido consta de 10 alumnos de 2n de bachillerato de las modalidades tecnología y ciencias de la naturaleza que han elegido como materia optativa “ Ampliación de Matemáticas”.

En principio, son alumnos con interés hacia esta materia, bien porque les gusta o/y piensan estudiar una carrera científica y saben que con las 3 horas asignadas en Cataluña a la materia de modalidad su preparación para la Universidad deja bastante que desear.

4. FECHA Y TEMPORALIZACION

En principio espero iniciar el tema el día 10 de octubre y calculo que me durará un mes. Como en esto no tengo mucha práctica, ya veré sobre la marcha si necesito más o menos tiempo.