

**NOMBRE: KIMBERLY VANESSA SANCHEZ LOPEZ**

**MATERIA: ALGEBRA SUPERIOR**

**TEMA: UNIDADES 3 Y 4 MAPA CONCEPTUAL**

**NOMBRE DEL PROFESOR : JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO**

**SEMESTRE: 1**

**GRUPO: "A"**

# NUMEROS COMPLEJOS Y POLONOMIOS Y SUS RAICES

Las operaciones de números complejos en forma binómica son la suma, resta, multiplicación, división, potenciación, cuando el complejo tiene la forma:  $a+ib$ . El ejemplo más sencillo es la suma de dos complejos:

Una representación geométrica es una representación que utiliza geometría para ilustrar o para aclarar una verdad matemática. Una representación geométrica permite que visualicemos

El Algoritmo de Euclides es un método o procedimiento que permite sistematizar la búsqueda del Máximo Común Divisor de dos números naturales. También se llama "método de las divisiones sucesivas".

El conjunto  $C = R \times R$  junto con la suma y producto definidos anteriormente se llama el campo de los números complejos.

El teorema de De Moivre es el único método manual práctico para identificar los poderes o raíces de los números complejos.

"Una función polinomial de grado  $n^{th}$  tiene exactamente  $n$  ceros en el conjunto de números complejos, contando ceros repetidos .

Para calcular la raíz cuadrada de un número, hay que encontrar el número que multiplicado por sí mismo nos da ese primer número.

matemáticas, el plano complejo En es una forma de visualizar y ordenar el conjunto de los números complejos.

