

Nombre del alumno: Steven Camacho Cisneros

Materia cursada: Algebra Lineal

Nombre del asesor de la materia: Diego Martínez Salazar

Actividad: Definición y mapa conceptual

**DEFINICION Y ORIGEN DE NUMEROS COMPEJOS**

**Definición:** Un numero complejo tiene la forma a + b i donde a y b son números reales: a se conoce como la parte real y b se conoce como la parte imaginariaalgunos ejemplos de ellos son 1+ i o bien 3 + 2 i

Para visualizar números complejos, se usa un plano de coordenadas con un eje horizontal para las partes reales y un eje vertical para las partes imaginarias. Cada punto en ese plano llamado plano complejo corresponde a un número complejo.

**Origen:** Los números complejos surgen del intento de encontrar las raíces de las funciones cubicas , inicialmente se trataba con expresiones de Rene Descartes llamada números imaginarios . En 1777 el matemático suizo Leonhard Euler introdujo el símbolo i para representar la unidad imaginaria pero su existencia no fue completamente aceptada sino hasta 1799.



NUMEROS COMPLEJOS

Numero complejo: 7i – 2 Numero complejo :4- 3 i

Forma estándar: -2 + 7i Numero estándar: 4 + (-3) i

Parte real: -2 Parte real : 4

Parte imaginaria 7 Parte imaginaria: -3

Ejemplos

a + b i

La parte imaginaria de numero o sea b, es el coeficiente real del numero imaginario puro

La parte real de un número a, es decir a es el numero real que se suma al numero imaginario puro

Un numero complejo es cualquier numero que puede escribirse como a + b i donde “i” es la unidad imaginaria y a y b son números reales