

I Workshop de Álgebra da UFG-CAC

Oliviana do Nascimento (MAT Industrial – DM-CAC);
Vinicius Loti (MAT Industrial – DM-CAC);
Orientador: Danilo Sanção da Silveira (DM - CAC).

Resumo

Inteiros Gaussianos

Um inteiro gaussiano é um elemento da forma $a+bi$, onde $a, b \in \mathbb{Z}$ e $i^2 = -1$. Neste seminário, vamos mostrar que o conjunto dos inteiros gaussianos $(\mathbb{Z}[i])$ é um subanel de \mathbb{C} . Além disso, mostraremos que apesar de $\mathbb{Z}[i]$ não possuir divisores de zero e ser comutativo, ele não é um corpo.