

Cursos Preuniversitarios
Estructuras algebraicas

En este curso se ofrece una introducción al álgebra abstracta, a través de la noción de estructura algebraica. Estas estructuras permiten comprender mejor fenómenos de distintas áreas de la matemática. Además, profundizaremos en la relación estrecha entre el álgebra y la geometría, a partir del concepto de simetría.

Cum Laude School

Estructuras algebraicas

Cursos Preuniversitarios
CONTENIDO

Primera Clase: estructuras algebraicas: grupos, anillos y cuerpos. Espacios vectoriales sobre un cuerpo.

Segunda Clase: ejemplos de grupos; grupos como conjuntos de simetrías. Clasificación de grupos.

Tercera Clase: grupos y geometría; de Euclides a Galois.

Cuarta Clase: ejemplos de anillos; los números enteros, polinomios en varias variables. División en un anillo y factorización única.

Quinta Clase: Cuerpos y espacios vectoriales. Aplicaciones lineales y su geometría. Matrices, determinantes y su significado geométrico.



STEM

Despertando Vocaciones