

Presentación

Álgebra I es un curso que dicta la USB a estudiantes de lic. en matemáticas y lic. en física. En general, la materia enseña a demostrar y da una introducción de álgebra abstracta, teoría de números y de polinomios; en física son herramientas fundamentales para comprender conceptos más avanzados y teóricos, dentro de las matemáticas es sólo el comienzo para una poderosa rama y en otras carreras da conocimientos de utilidad y relevancia, como en ing. de la computación. Esta guía pretende acompañar al estudiante con resúmenes de teoría, ejercicios resueltos y problemas.

El reto del álgebra abstracta, no es sencillo enfrentarse a nuevas maneras de pensar y conceptos, para entender la materia hay que tener la mente y los ojos bien abiertos a los detalles. El estudiante debe asegurarse de entender a plenitud todas las demostraciones y ser capaz de reproducirlas. Cuanto más entendimiento, menos memoria y práctica se necesitará para poder realizar la variedad de ejercicios y problemas que pueden presentarse.

Se comenzará con una introducción a la lógica proposicional y de predicados, para las primeras horas de la preparaduría. Luego se cubrirán los distintos temas del curso (se pueden encontrar en este [enlace](#)) y se tocarán otros temas que, aunque no se den en las clases, ayudarán a reforzar los que sí.

El orgullo ante la ignorancia, dado que este documento es escrito, también, por un estudiante, se pide al lector que, si encuentra un error o incongruencia, escriba una notificación a prepas@cnexans.com.

Este material se encuentra bajo **Creative Commons 3.0**, más información en el [enlace oficial](#)