

Minicurso-Taller: Una introducción al estudio de las funciones reales

El minicurso empezara con un rápido repaso de límites de funciones y continuidad. Posteriormente se estudiarán propiedades básicas de las funciones monótonas crecientes. Se presentarán algunos ejemplos clásicos y teoremas importantes concernientes a límites puntuales de sucesiones de funciones continuas. Se darán algunas propiedades topológicas de los conjuntos de puntos de continuidad y discontinuidad de estos límites. Al final del minicurso hablaremos de la densidad de subconjuntos de los números reales y de las funciones Darboux.

Prerrequisitos:

1. Análisis Matemático I
2. Álgebra Líneal
3. Calculo I y II.
4. Topología I