

Ejercicios para entregar, Práctica 1

Durante las clases prácticas se mencionaron los siguientes ejercicios posibles para entregar

- Ejercicio 1.4.13 del libro de Abbott, Teorema de Schröder-Bernstein, (¡ojo que es difícil!).
- Ejercicio 2.6.6 del libro de Abbott, equivalencias entre los axiomas de completitud de \mathbb{R} , (no es necesario entregar todas las implicaciones, se puede entregar una o dos).

Se agrega a la lista el siguiente ejercicio

- Sean $\{a_n\}$ y $\{b_n\}$ sucesiones de números reales, probar que si a_n converge y b_n es acotada, entonces

$$\limsup(a_n + b_n) = \lim a_n + \limsup b_n.$$

La entrega de uno o varios de estos ejercicios es completamente opcional, pero es recomendada para tener una instancia previa de corrección antes del examen. De entregar ejercicios, hacerlo antes del 17/10.