Análisis Matemático I

Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

Objetivos de aprendizaje para el tema 1

- 1. Conocer y comprender las siguientes definiciones:
 - a) Espacio euclídeo N-dimensional
 - b) Espacio pre-hilbertiano
 - c) Espacio normado
 - d) Espacio métrico
- 2. Conocer la relación entre los conceptos anteriores y los ejemplos que permitan distinguir entre ellos
- 3. Conocer los siguientes resultados, incluyendo su demostración:
 - a) Desigualdad de Cauchy-Schwartz
 - b) Desigualdad triangular para la norma de un espacio pre-hilbertiano