

Teorema (Desigualdad de Cauchy-Schwarz-Bunyakowski)

Sea L un espacio pre-Hilbert. Entonces

$$|(x, y)| \leq \sqrt{(x, x)} \sqrt{(y, y)}$$

La igualdad se cumple si y sólo si x e y son linealmente dependientes.

(fuente: LUCCA, A.M.T. – Notas de Análisis Funcional – 2011)