

Teorema (Regla de Pitágoras)

Sea L un espacio pre-Hilbert, y sean $v_1, \dots, v_n \in L$ tales que $(v_i, v_j) = 0$ para $i \neq j$.

Entonces

$$\|v_1 + \dots + v_n\|^2 = \sum_{i=1}^n \|v_i\|^2$$

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