0.1 El producto interno sobre \mathbb{R}^n

En \mathbb{R}^n con $n \geq 2$, la aplicación $\langle, \rangle \colon \mathbb{R}^n \times \mathbb{R}^n \to \mathbb{R}$, \langle, \rangle $(x,y) = \langle x,y \rangle$ es un producto interno real sobre \mathbb{R}^n se cumple:

- 1. $\langle x, y \rangle = \langle x, y \rangle$.
- 2. x, y