Skalární součin

Skalární součin je zobrazení < ·,· >: $V^2 \to R$ takové, že

- $\langle x, x \rangle \ge 0$ a rovnost pouze pro x = 0
- $\langle \alpha x, y \rangle = \alpha \langle x, y \rangle$
- < x + y, z > = < x, z > + < y, z >
- $\bullet < y, x > = < y, x >$

 \mathbf{DEF} Norma indukovaná skalárním součinem $||x|| = \sqrt{< x, x>}$