

Nerovnosti

Cauchy-Schwartzova

Pro každé $x, y \in V$ platí, že $|\langle x, y \rangle| \leq \|x\| \cdot \|y\|$

Trojuhelníková

Pro každé $x, y \in V$ platí, že $\|x + y\| \leq \|x\| + \|y\|$

Pokud jsou x a y na sebe kolmé, platí rovnost (pythagorova věta)