

Esercizi

11.31 [11F] Sia $(Z, \|\cdot\|_Z)$ un ulteriore spazio normato, e $B : Y \rightarrow Z$ una applicazione lineare. Definiamo similmente

$$\|B\|_{Y,Z} \stackrel{\text{def}}{=} \sup_{y \in Y, \|y\|_Y \leq 1} \|By\|_Z \quad ;$$

mostrate che

$$\|AB\|_{X,Z} \leq \|A\|_{X,Y} \|B\|_{Y,Z} \quad .$$