

## Esercizi

E11.3 [ozY] Notate che se  $v, w \in X$  sono linearmente dipendenti e hanno lo stesso verso (cioè si può scrivere  $v = \lambda w$  o  $w = \lambda v$ , per  $\lambda \geq 0$ ), allora si ha

$$\|v + w\| = \|v\| + \|w\| \quad .$$

In particolare, una norma non è una funzione strettamente convessa, perché

$$\|v/2 + v/2\| = \frac{1}{2}\|v\| + \frac{1}{2}\|v\| \quad .$$