

Esercizi

E3.x.48 [057] Prerequisiti: [02D], [053], [055]. Difficoltà: **.

Sia V uno spazio vettoriale reale. Siano A, B due basi di Hamel (si veda [02D]). Si mostri che $|A| = |B|$. (Questo risultato è noto come “*Teorema della dimensione*”)

Più in generale, siano $L, G \subseteq V$, dimostrate che, se i vettori in L sono linearmente indipendenti e se G genera V , allora $|L| \leq |G|$.

Soluzione 1. [058]