

Tommaso Miliani

21-03-25

## 1 Diagonalizzabilità

**Definizione 1.1.** *Sia  $V$  un sottospazio vettoriale di un campo  $K$ . Sia  $f : V \rightarrow V$  e allora dico che  $f$  è **diagonalizzabile** se esiste una base  $B$  di  $V$  formata da autovettori di  $f$ . Se  $V$  ha una dimensione finita, questo equivale a dire che esiste una base  $B$  di  $V$  tale che  $M_{B,B}(f)$ .*