

Sottospazi vettoriali

leo

March 12, 2023

1 Definizione

Sia V uno spazio vettoriale su K e $W \subset V$. Diremo che W è un **sottospazio vettoriale di V** se:

- $\forall w_1, w_2 \in W, (w_1 + w_2) \in W$
- $\forall w \in W, \forall \lambda \in K, \lambda * w \in W$

Se entrambe queste proprietà vengono rispettate allora si dice che: $W < V$.

1.1 Osservazione

Per la seconda proprietà $0_V \in W$ se $W < V$ (W è sottospazio vettoriale di V)

2 Esempi

