

$$X \subseteq V, X \neq \emptyset$$

$$\mathcal{L}(X) \stackrel{\text{def.}}{=} \left\{ \alpha_1 u_1 + \dots + \alpha_m u_m \mid \begin{array}{l} m \in \mathbb{N} \\ u_1, \dots, u_m \in X \\ \alpha_1, \dots, \alpha_m \in K \end{array} \right\} \subseteq V$$

↑

Chiusura lineare di X

Per comodità, se $X = \emptyset$, si pone per convenzione $\mathcal{L}(\emptyset) = \{0\}$

Questo è il più piccolo sottospazio vettoriale di V .