

M52- Topologie & Calculs d'intégrales

⑥ Rappels sur Lespaces Vectoriels

① Espace Vectoriel

Axiomes $\begin{cases} \rightarrow \text{addit} \leftrightarrow \text{vect } \mathbb{R} \\ \rightarrow \text{multpl} \leftrightarrow \text{vect } \mathbb{R} \end{cases}$

② syst fini vect^R libre / syst qq v. libre

③ V dim n

④ V & V^* isomorphes

⑤ V_1 sous-espace vectoriel.

⑥ $V^* = \bigcap_{i \in I} V_i$: ss-espace de V

⑦ $\text{Vect}(X) = \left\{ v \in V : v = \sum_{i=0}^m \lambda_i x_i, x_i \in X \right\}$.