

$\text{Banach} :: \prod K : \text{Field} \ \& \text{TOP} . \ ?\text{NVS}(K) \ \& \ \text{TVS}(K) \ \& \ \text{Complete}$

$E : \text{Banach} \iff \mathcal{T}_E = \text{generateTop}(\| \cdot \|_E)$

$\text{Split} :: \prod E : \text{Banach} . \ ?\text{Subspace} \ \& \ \text{Closed}(E)$

$F : \text{Split} \iff \exists F' : \text{Subspace} \ \& \ \text{Closed}(E) . F + F' = E \wedge F \cap F' = \{0\}$