

Déf. $\exists \varphi: E \rightarrow \mathbb{K}$ une forme linéaire
non nulle φ
 $H = \ker(\varphi)$

$\dim E < \infty$

Si $\dim H = n - p$, alors
 $\exists H_1, \dots, H_p$ des hyperplans
 φ $H = \bigcap_{k=1}^p H_k$

Hyperplan.

En $\dim < \infty$

$\exists a \notin H \varphi$
 $E = H \oplus \text{Vect}(a)$

$\dim E < \infty$

$\dim H = \dim E - 1$

Soit $H_1, H_2, \dots, H_p$ des hyperplans

Alors
 $\dim \left(\bigcap_{k=1}^p H_k \right) \geq \dim E - p$