

Esercizi

14.13 [17T] Argomenti: separazione, supporto. Prerequisiti: [170], [17J], [17B].

Dato $A \subset \mathbb{R}^n$ convesso non vuoto e $z \in \partial A$, si dimostri che esistono $v \in \mathbb{R}^n$, $a \in \mathbb{R}$ tali che $\langle z, v \rangle = a$ e $\forall x \in A, \langle x, v \rangle \leq a$. L'iperpiano così definito è detto *iperpiano di supporto* di z per A .

Soluzione 1. [17V]