

زیرمجموعه K از فضای برداری E را یک مخروط مثبت گوییم، هرگاه در شرایط زیر صدق کند:

اگر $x, y \in K$ و $\alpha, \beta \geq 0$ ، آنگاه $\alpha x + \beta y \in K$ ،
(الف) $K \cap (-K) = \{0\}$.