

3 czerwca 2024 r.

Dominik Bysiewicz

O osiągalności szkieletu w zerze słów kilka

Opis: Niech X będzie domkniętym, definiowalnym podzbiorem $\mathbb{R}^n$. Przy założeniu, że zawiera on 0 oraz stożek styczny $C_0(X)$ zawiera się w $\mathbb{R}^k \times \{0\}^{n-k}$, zbadamy, jakie warunki muszą być spełnione, aby 0 należało do domknięcia szkieletu X . W szczególności dowiemy się, czy nadkwadratowość zbioru X wystarcza, aby ta sytuacja nie mogła mieć miejsca.