

**22 listopada 2021 r.**

**Adam Białożył**

**Szkielet zbioru w przestrzeni pseudoeuklidesowej.**

**Opis:** Przestrzenią pseudoeuklidesową nazywamy parę  $(\mathbb{R}^n, Q)$ , gdzie  $Q$  jest niezdegenerowaną formą kwadratową. Za pomocą warunku  $Q(x) \leq r$  definiuje się w nich odpowiedniki kul domkniętych. Podobnie jak w przypadku przestrzeni metrycznych możliwa jest więc w nich definicja szkieletu zbioru domkniętego. Podczas seminarium zastanowimy się, jakie własności szkieletów znane z klasycznego przypadku przestrzeni euklidesowych zachowują się przy opuszczeniu warunku dodatniej określoności formy  $Q$ .