

2.1. Zadania.

Ćwiczenie 2.1. Niech K będzie kompleksem symplecjajnym, niech $\sigma \in K$. Kiedy $\text{Int } \sigma$ jest otwarty w $|K|$? Kiedy σ jest otwarty w $|K|$?

Ćwiczenie 2.2. Udowodnij, że $\text{St } v$ i $\overline{\text{St } v}$ są łukowo spójne.

Ćwiczenie 2.3. Udowodnij, że jeśli $F: |K| \rightarrow |L|$ jest odwzorowaniem symplecjajnym odwzorowującym wierzchołki sympleksu σ na wierzchołki sympleksu τ , to F odwzorowuje homeomorficznie pewną ścianę σ na pewną ścianę τ .

Ćwiczenie 2.4. Udowodnij, że $|K|$ jest metryzowalne wtedy i tylko wtedy, gdy K jest lokalnie skończony.

Ćwiczenie 2.5. Udowodnij, że $|K|$ jest przestrzenią normalną.