

**3 stycznia 2022 r.**

**Ramzen Dzhafarov**

### **Nierówność izodiametryczna**

**Opis:** Celem referatu jest dowód nierówności izodiametrycznej. Na początku referatu przyjrzymy się standardowemu podejściu, które polega na wykorzystaniu symetryzacji Steinera. W dalszej kolejności zostanie szczegółowo omówione twierdzenie Brunna-Minkowskiego (m.in. pojawią się 2 różne dowody tego faktu). Wnioskiem z tego twierdzenia będzie nierówność izodiametryczna.