

Tükrözzük a tér egy pontját egy adott tetraéder lapsíkjaira, és tekintsük a négy tükörképpel meghatározott gömböt. Legyen ennek középpontja  $P$  és sugara  $r$ . Bizonyítsuk be, hogy ha  $P$ -re végezzük el az előbbi lépéseket, az új gömb sugara ugyancsak  $r$  lesz.