

Mi azon  $P$  pontok mértani helye a térben, amelyen át adott  $r$  sugarú gömbhöz három olyan érintősík fektethető, amelyek páronként merőlegesek egymásra?

A három érintési pont meghatároz a gömbön egy  $k$  kört. Határozzuk meg:

- a) a  $k$ -hoz tartozó kisebbik gömbsüveg felszínét,
- b)  $k$  és  $P$  által meghatározott kúppalást felszínét.

Hogy aránylik e két felszín egymáshoz?