

Adott egy gömb és egy, olyan helyzetű pont, amelyen lehet átfektetni három, páronként egymásra merőleges és a gömböt két-két pontban metsző egyenest. Bizonyítsuk be, hogy az egyeneseken keletkezett húrok négyzetösszege nem függ az egyenesek irányának megválasztásától!