

Adva van a síkban két egymást metsző körvonal: k_1 és k_2 . Jelölje A a két metszéspont egyikét. Két tömegpont: P_1 és P_2 mozog k_1 -en, illetve k_2 -n állandó sebességgel ugyanabban a forgási irányban. Mozgásukat egy időben kezdik az A pontban, és egy-egy körüljárást követően ismét egyidejűleg érkeznek az A pontba.

Bizonyítsa be, hogy van a síkban olyan rögzített P pont, amelyre a mozgás minden időpontjában érvényes a

$$PP_1 = PP_2$$

egyenlőség.