

Adva vannak a síkban a különböző sugarú k_1 és k_2 körök. Bizonyítandó, hogy ha a k kör úgy változik, hogy k_1 -et is, k_2 -t is állandóan kívülről érinti, akkor az E_1 ill. E_2 érintési pontokat összekötő egyenesnek egy pontja állandó. Ugyanez áll akkor is, ha k a k_1 -et kívülről, a k_2 -t belülről érinti, akkor is, ha k_1 -et belülről és k_2 -t kívülről, végül akkor is, ha mindkettőt belülről érinti. – Hogyan módosul az állítás, ha k_1 és k_2 sugara egyenlő?