

A $k_1, k_2, \dots, k_6$ körök rendre a $P_1, \dots, P_6$ pontokban érintik a k kört. (Az érintési pontok ebben a sorrendben követik egymást a k kerületén.) Bizonyítsuk be, hogy ha k_1 érinti k_2 -t, k_2 érinti k_3 -t, $\dots$ és k_6 érinti k_1 -et, akkor a P_1P_4 , P_2P_5 és P_3P_6 szakaszok egy ponton mennek át.