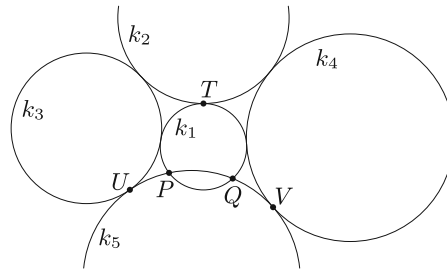


Legyen $k_1, \dots, k_5$ öt kör a síkban úgy, hogy k_1 és k_2 kívülről érintik egymást a T pontban, k_3 és k_4 kívülről érinti a k_1 -et és a k_2 -t is, k_5 az U , illetve a V pontban kívülről érinti k_3 -at, illetve k_4 -et, továbbá k_5 a P és a Q pontban metszi k_1 -et az *ábra* szerint.



Mutassuk meg, hogy

$$\frac{PU \cdot PV}{QU \cdot QV} = \frac{PT^2}{QT^2}.$$