

Adott az ABC szabályos háromszög és a k kör, melyeknek közös középpontja az O pont, területük pedig egyaránt $\sqrt{\frac{\pi}{\sqrt{27}}}$. Legyenek az AO , BO , CO szakaszok meghosszabításainak a k körrel való metszéspontjai rendre az A' , B' , C' pontok. Adjuk meg az $AC'BA'CB'$ hatszög területének pontos értékét.