A $\mathcal{K}$ konvex poliédernek öt csúcsa van, A, B, C, D és E. A DE szakasz az ABC háromszög síkját a háromszög belső pontjában döfi. Mutassuk meg, hogy $\mathcal{K}$-nak akkor és csak akkor van – mind a hat lapot érintő – beírt gömbje, ha az $ABCD$ és $ABCE$ tetraéderek beírt gömbjei érintik egymást.