

Az $ABCD$ tetraéder belsejében úgy helyezkedik el a $\mathcal{G}$ gömb, hogy érinti az ABD , ACD és BCD lapokat, de nincs közös pontja az ABC síkkal. Legyen E az a pont a tetraéder belsejében, amelyre $\mathcal{G}$ érinti az ABE , ACE és BCE síkokat is. A DE egyenes dőfje az ABC lapot F -ben, és legyen L a $\mathcal{G}$ gömbnek az ABC síkhoz legközelebbi pontja. Mutassuk meg, hogy az FL szakasz átmegy az $ABCE$ tetraéderbe írt gömb középpontján.