

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.