

- a)* Egy háromszög körülírt körén körülfut egy M pont és minden helyzetében tekintjük a háromszög oldalegyenesein levő vetületeit. Azt találjuk, hogy a kör kerületének $8/10$ részét teszik ki M -nek azok a helyzetei, amelyekből kiindulva mindhárom vetület az oldal meghosszabbítására (vagy éppen csúcsba) esik. Mekkora a háromszög legnagyobb szöge?
- b)* Egy háromszög beírt körén körülfut egy N pont. Azt találjuk, hogy a kör kerületének $8/10$ részét teszik ki N -nek azok a helyzetei, amelyeknek az előbbi módon képezett három vetülete közül egyik az oldal meghosszabbítására esik. Mekkora a háromszög legnagyobb szöge? (Elegendő $0,1^\circ$ pontossággal megadni a szöget.)