

*¹Két kör egymást az A és B pontokban metszi; B ponton át tetszőszerinti szelőt rajzolunk, mely az egyik kört C -ben, a másikat pedig D -ben metszi. E pontokat kössük össze A -val. Ha a CAD háromszög oldalait érintő körök középpontjait O , O_1 , O_2 , O_3 -mal jelöljük, akkor kérdés:

1. Mi az O , O_1 , O_2 , O_3 pontoknak mértani helye, ha a CBD szelő B körül forog?
2. Mi ama G pont mértani helye, melyben a CAD háromszög középvonalai egymást metszik?
3. Határozzuk meg a CBD szelő ama C_1BD_1 helyzetét, melyre nézve a háromszög területe maximális s végre keressük ama P pont mértani helyét, melyben a CC_1 és DD_1 egyenesek egymást metszik.

¹A csillaggal (*) megjelölt feladatok megoldásait egyetemi hallgatóktól is szívesen fogadjuk el.