

1. feladat Aladár azt a házi feladatot kapta, hogy szerkessze meg az ABC háromszög köré írható körének középpontját. Sajnos a papírra két helyre is rácsöppent egy kis festék; se az A , se a B ponthoz nem fér hozzá, mindkettőt egy-egy paca fedi. Segíts Aladárnak megszerkeszteni a keresett pontot!

2. feladat Szerkessz húrtrapézt, ha adott a szimmetriatengelye és mind a négy oldalának egy-egy pontja!

3. feladat Egy húrtrapéz rajzoltunk a koordináta-rendszerbe úgy, hogy szimmetriatengelye az y -tengely. Ismerünk a négy oldalról egy-egy pontot: $P(-2; 3)$, $Q(3; 2)$, $R(2; -4)$ és $S(-3; -1)$. Határozd meg a négy csúcs koordinátáit!

4. feladat Szerkessz rombuszt, ha adott két átlójának az egyenese és két **a)** szomszédos **b)** átellenes oldalának egy-egy pontja!

5. feladat Adottak az e , b egyenesek, a c kör és az α szög. Szerkeszd meg az ABC egyenlő szárú háromszöget, amelynek e a szimmetriatengelye, B csúcsa a b egyenesre, C csúcsa a c körre illeszkedik, és a szárszöge α ! Hány megoldás lehet?

6. feladat Az ABC háromszög oldalaira kifele az $ACDE$ és a $CBGH$ négyzeteket rajzoltuk. Bizonyítsd be, hogy $AH = DB$. Mekkora a két szakasz szöge?