

1. feladat Az $ABCD$ húrnégyszög AB oldalának E felezőpontjából merőlegest állítunk a CD oldalra, így kapjuk az e_A egyenest. Hasonlóan definiáljuk e_B , e_C és e_D egyeneseket. Igazold, hogy a négy egyenes egy pontban metszi egymást!

2. feladat Egy 1cm sugarú körben valaki megjelölt hat pontot. Találhatunk-e minden esetben két olyan pontot a megjelöltek között, amelyek távolsága 1cm -nél nem nagyobb?

3. feladat Adott egy körvonal a középpontja nélkül. Csak egy L-vonalzónk van. Szerkeszd meg a kör középpontját!

4. feladat Igazold, hogy $\underbrace{66\dots6}_n 7^2 - 1 = \underbrace{44\dots4}_n \underbrace{88\dots8}_n$.

5. feladat Egy sakktáblán 42 figura áll. Bizonyítsd be, hogy van legalább egy olyan 4×4 -es része a táblának, amelynek a két átlóján összesen legalább négy figura áll!