

4. foglalkozás

7. feladat volt HF Merőleges szerkeztése P pontból e egyenesre merev körző és vonalzó segítségével legfeljebb 20 körzőhasználattal?

10. feladat Mutassuk meg, hogy egy trapéz átlói és a számrak két egyenő területű háromszöget határoznak meg.

11. feladat Az $ABCD$ trapéz AB és CD alapján felveszünk egy P és egy Q pontot. Legyen M az AQ és a DP szakaszok metszéspontja, valamint legyen N a BQ és a CP szakaszok metszéspontja. Bizonyítsuk be, hogy $T_{PNQM} = T_{AMD} + T_{BNC}$.

12. feladat BBH egy trapéz alapjainak felezőpontjai, átlóinak metszéspontja, illetve a szárak meghosszabbításának metszéspontja egy egyenesre illeszkedik.

Közösen beláttuk területekkel és indirekt bizonyítással, hogy az átlók metszéspontja és az alapok felezőpontjai (3 pont) egy egyenesre illeszkedik. Ezután megbeszéltük, hogy ha belátjuk, hogy az alapok felezőpontjai és a szárak meghosszabbításának metszéspontjai is egy egyenesre illeszkednek, akkor készen van a feladat.

13. feladat HF Adott e és f egymással párhuzamos egyenespár. Az e egyenesen egy szakasz. Szerkesszük meg csak vonalzóval a szakasz felezőpontját.