

### 13. tétel

#### Háromszögek nevezetes vonalai, pontjai, körei.

##### Feladatok:

1. Mutassa meg, hogy egy háromszög három oldalfelező pontja és az egyik magasságtalppontja húrtrapéz, vagy egyenlő szárú háromszöget határoznak meg.

(NT-III. 537. feladat)

vagy

2. Béla bácsi háromszög alakú kertjének két csúcsát egyenes út köti össze a szemközti oldal felezőpontjával. A telek körüli kerítés felújításakor Béla bácsi lemérte a két út hosszát. Eredményül 24 métert és 30 métert kapott. Közben megállapította, hogy a két út derékszögben metszi egymást. Mekkora a telek oldalai? A számításokat egy tizedesjegyre pontossággal végezze.

(MS-9. 1645.a. feladat)