

1. Kolmnurgas ABC on läbi mediaanil CC_1 asuva punkti P tõmmatud sirged AA_1 ja BB_1 (punktid A_1 ja B_1 asuvad külgedel BC ja CA). Tõestage, et $A_1B_1 \parallel AB$.
2. Punktist M , mis asub nurga A sisepiirkonnas, on tõmmatud nurga haaradele ristlõigud MP ja MQ . Punktist A on tõmmatud ristlõik AK lõigule PQ . Tõestage, et $\angle PAK = \angle MAQ$.
3. Kolmnurgas ABC on külge AC kaks korda pikem küljest BC ja $\angle C = 2\angle A$. Leidke kolmnurga nurgad.