

1. Läbi punkti  $P$ , mis asub kolmnurga  $ABC$  mediaanil  $CC_1$ , on tõmmatud sirged  $AA_1$  ja  $BB_1$  (punktid  $A_1$  ja  $B_1$  asuvad vastavalt külgedel  $BC$  ja  $CA$ ). Tõestada, et  $A_1B_1 \parallel AB$ .
2. On antud nurk tipuga  $A$ . Selle nurga sisepiirkonnas on valitud punkt  $M$ , millest on tõmmatud ristlõigud  $MP$  ja  $MQ$  nurga haaradele. Punktist  $A$  on tõmmatud ristlõik  $AK$  lõigule  $PQ$ . Tõestada, et  $\angle PAK = \angle MAQ$ .
3. Punktist  $M$ , mis asub täisnurkse kolmnurga  $ABC$  kaatetil  $BC$ , on tõmmatud ristlõik  $MN$  hüpotenuusile  $AB$ . Tõestada, et  $\angle MAN = \angle MCN$ .