

1. Kolmnurgas ABC on kõrgus AH tõmmatud küljele BC ja mediaan BM küljele AC . On teada, et lõikude AH ja BM pikkused on võrdsed. Leidke $\angle MBC$ suurus.

Märkus. Vaadeldage nii teravnurkse kui ka nürinurkse kolmnurga juhtu.

2. Olgu antud teravnurkne kolmnurk ABC . Selle ümberringjoone keskpunkt on O . Tipust A on tõmmatud kõrgus AH . Tõestage, et $\angle BAH = \angle OAC$.

3. Kolmnurgas ABC on tõmmatud kõrgus AH . Tippudest B ja C on joonestatud ristlõigud BB_1 ja CC_1 punkti A läbivale sirgele. Tõestage, et kolmnurgad ABC ja HB_1C_1 on sarnased.