

Ülesanne nr 1

Kolmnurga ABC kõrgus AH ja mediaan BM on võrdse pikkusega.
Leia $\angle MBC$.

Ülesanne nr 2

Teravnurkse kolmnurga ABC tipp A on ühendatud lõigu abil ümberringjoone
keskpunktiga O . Tipust A on tõmmatud kõrgus AH .
Tõesta, et $\angle BAH = \angle OAC$.

Ülesanne nr 3

Kolmnurgale ABC on joonestatud kõrgus AH , tippudest B ja C on tõmmatud ristsirged BB_1 ja CC_1 sirgele, mis läbib punkti A .
Tõesta, et kolmnurk ABC on sarnane kolmnurgaga HB_1C_1 .