

Lõigupikkused 1.4

Kolmnurga ABC mediaanil CC_1 asetseb punkt P , millest tõmmatakse sirged AA_1 ja BB_1 (punktid A_1 ja B_1 asuvad vastavalt külgedel BC ja CA). Tõesta, et $A_1B_1 \parallel A_1B_1$.

Kaared-nurgad 2.1

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

Kõõlnelinurgad 2.56

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