

Planimeetria ülesanded

Malin Püttsepp

Ülesanne 1.

Kolmnurga ABC tipust A tõmmatud kõrguse AH pikkus on võrdne mediaani BM pikkusega. Arvutage nurga $\angle MBC$ suurus.

Ülesanne 2

Ringjoonel on märgitud järjest punktid A , B , M ja N . Punktist M on tõmmatud kõõlud MA_1 ja MB_1 , mis on vastavalt risti sirgetega NB ja NA . Tõestage, et $AA_1 \parallel BB_1$.

Ülesanne 3

Kaks ringjoont lõikuvad punktides M ja K . Läbi punkti M on tõmmatud sirge AB , mis lõikab esimest ringjoont punktis A ning teist ringjoont punktis B . Läbi punkti K on tõmmatud sirge CD , mis lõikab esimest ringjoont punktis C ning teist ringjoont punktis D . Tõestage, et $AC \parallel BD$.