

Planimeetria ülesanded

Käthlin Pakkas

1.2. Tõestada, et suvalise nelinurga külgede keskpunktide ühendamisel tekib rööpkülik. Millise nelinurga korral osutub see rööpkülik ristkülikuks, millise korral rombiks, ruuduks?

2.43. On antud kõõlnelinurk $ABCD$. Külgede AB ja CD pikendused lõikuvad punktis P ning BC ja AD pikendused lõikuvad punktis Q . Tõestada, et nurkade AQB ja BPC poolitajate lõikepunktid nelinurga külgedega osutuvad rombi tippudeks.

2.7. Kolmurgas ABC on tõmmatud mediaanid AA_1 ja BB_1 . Tõestada, et kui $\angle CAA_1 = \angle CBB_1$, siis $AC = BC$.