

Otsus-Heero planimeetria ülesanded

1. Tõesta, et suvalise kumera nelinurga külgede keskpunktide ühendamisel tekib rööpkülik. Missuguste nelinurkade puhul tekib 1) ristkülik, 2) ruut, 3) romb?
2. Täisnurkse kolmnurga hüpotenuus on 4 korda pikem kui sellele tõmmatud kõrgus. Leia kolmnurga teravnurgad.
3. Kõõlnelinurga $ABCD$ külgede AB ja CD pikendused lõikuvad punktis P ning külgede BC ja AD pikendused lõikuvad punktis Q . Tõesta, et nurkade $\angle AQB$ ja $\angle BPC$ nurgapoolitajate lõikepunktid nelinurgaga $ABCD$ moodustavad rombi.