

Ülesanne 1. Olgu antud ruut $ABCD$ ja ringjoon keskpunktiga A ning raadiusega AB . Punkt O olgu selle ringjoone ja ruudu külje BC keskristsirge see lõikepunkt, mis asub punktile C lähemal. Leia nurk AOC .

Ülesanne 2. Täisnurkse kolmnurga hüpotenuus on 4 korda pikem kui hüpotenuusile toetuv kõrgus. Leia selle kolmnurga teravnurgad.

Ülesanne 3. Olgu antud kõõlnelinurk $ABCD$. Külgede AB ja CD pikendused lõikugu punktis P ning külgede AC ja BD pikendused lõikugu punktis Q . Tõesta, et nurkade AQB ja BPC poolitajate lõikepunktid nelinurga $ABCD$ külgedega osutuvad mingi rombi tippudeks.