

## Planimetria ülesanded

### Helika Toikka

1. Olgu antud ruut  $ABCD$  ning joonestatud ringjoon, mille keskpunkt on  $A$  ja raadius  $AB$ . Punkt  $O$  on selle ringjoone lõikepunkt külje  $BC$  keskristsirgega. Leidke nurga  $AOC$  suurus.
2. Täisnurkses kolmnurgas on hüpotenuus 4 korda pikem kui sellele joonestatud kõrgus. Leidke kolmnurga teravnurkade suurused.
3. Kõõlnelinurga külgede  $AB$  ja  $CD$  pikendused lõikuvad punktis  $P$  ning külgede  $BC$  ja  $AD$  pikendused lõikuvad punktis  $Q$ . Tõestage, et nurkade  $AQB$  ja  $BPC$  poolitajate lõikepunktid antud nelinurga külgedega on rombi tippudeks.