

Matemaatika olümpiaadid

Karl-Markus Kaiv

1. Olgu O ruudu $ABCD$ külje BC keskristsirge ja tipust A raadiusega AB tõmmatud ringjoone lõikepunkt. Leia nurga $\angle AOC$ suurus.
2. Olgu O teravnurkse kolmnurga ABC ümberringjoone keskpunkt. Tipust A on tõmmatud kõrgus AH . Tõesta, et $\angle BAH = \angle OAC$.
3. Täisnurkse kolmnurga ABC kaateti BC suvalisest punktist M on tõmmatud ristsirge MN hüpotenuusile AB . Tõesta, et $\angle MAN = \angle MCN$.