

1 Сарана 22.11

Olgu antud ruut $ABCD$ ja ring keskpunktiga A ning raadiusega AB . Küljele BC on joonestatud mediaan. Punkt O on mediaani ja ringi lõikepunkt. Leidke nurga $\angle AOC$ väärtus.

2 Kaared-nurgad 2.6

Ruudu $ABCD$ diagonaal AC langeb kokku täisnurkse kolmnurga ACK hüpotenuusiga. Punktid K ja B asuvad samal pool sirget AC . Tõestage, et

$$|BK| = \frac{||AK| - |CK||}{\sqrt{2}} \quad \text{ja} \quad |DK| = \frac{|AK| + |CK|}{\sqrt{2}}.$$

3 Koolnelinurgad 2.41

Täisnurkse kolmnurga ABC kaatetil BC asuvast suvalisest punktist N tõmmatakse hüpotenuusiga AB risti olev sirge MN , nii et punkt M asub hüpotenuusil. Tõestage, et $\angle MAN = \angle MCN$.