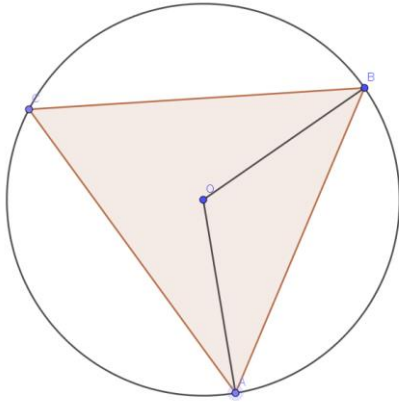


Kitsa kursuse TV IX osa

Ül. 132

Võrdhaarsele kolmnurgale ABC on joonestatud ümberringjoon. Arvutage kolmnurga nurgad, kui alus toetub kaarele, mille suurus on 136° .



Lahendus: Tuleta meelde 8.klass- kesknurk ja piirdenurk.

Kui kaar AB on 136° , siis kesknurk AOB, mis sellele kaarele toetub, on sama suur. Kolmnurga nurk ACB on piirdenurk, mis toetub samuti kaarele AB. Samale kaarele toetuv piirdenurk on kesknurgast pool, st $\angle C = 136^\circ : 2 = 68^\circ$.

Kuna kolmnurk on võrdhaarne, siis $\angle A = \angle B = (180^\circ - 68^\circ) : 2 = 56^\circ$.

Vstus. Kolmnurga nurgad on suurusega 68° , 56° ja 56° .