

Natalia Nazarova

Ülesanne 1

Kaks ringjoont lõikuvad punktides M ja K . Läbi punktide M ja K on tõmmatud sirged AB ja CD , mis lõikavad esimest ringjoont punktides A ja C ning teist ringjoont punktides B ja D . Tõesta, et $AC \parallel BD$.

Ülesanne 2

Kolmnurgas ABC on külg AC kaks korda pikem kui külg BC , ja nurk C on kaks korda suurem kui nurk A . Leia kolmnurga nurgad.

Ülesanne 3

Ruudus $ABCD$ on punkt O ringjoone keskpunktiga A ja raadiusega AB ning külje BC keskristsirge lõikepunkt, kusjuures see asub lähemal C -le. Leia nurga AOC suurus.