

1. Sirge l puutub ringjoont punktis C . Ringjoone diameeter on AB . Punktid M ja N on punktide vastavalt punktide A ja B projektsioonid sirgele l , ning punkt D on punkti C projektsioon lõigule AB . Tõestada, et kehtib võrdus $CD^2 = AM \cdot BN$
2. Kolmnurgas ABC on joonestatud mediaanid AA_1 ja BB_1 . Tõestada, et kehtib $\angle CAA_1 = \angle CBB_1$, kui $AC = BC$.
3. Ruudus $ABCD$ on antud ringjoon, mille keskpunkt on A ja raadius on AB . Olgu O selle ringjoone ja sirglõigu BC keskristsirge lõikepunkt. Kusjuures punkt O asub C -le lähemal. Leia nurga AOC suurus.