

1. On antud kaks ringjoont, mis lõikuvad punktides M ja K . Punkte M ja K läbivad kaks sirget vastavalt AB ja CD , mis lõikuvad esimese ringjoone punktides A ja C , teisega punktides B ja D . Tõestage, et $AC \parallel BD$.
2. Ringjoonel asuvad punktid A , B ja C . Punktile A on tõmmatud puutuja l ning kaugus l -st punkti B on suurem kui punktini C . Punkti B läbib l -ga paralleelne sirge, mis lõikub sirgega AC punktis D . Tõestage, et $AB^2 = AC \cdot AD$.
3. Kolmnurga ABC on kõrgus AH ja mediaan BM on võrdse pikkusega. Leidke nurk MBC .