

1. Rööpküliku $ABCD$ küljel AD on võetud punkt P nii, et $AP : AD = 1 : n$. Olgu Q sirgete AC ja BP lõikepunkt. Tõestage, et $AQ : AC = 1 : (n + 1)$.
2. Kaks ringjoont lõikuvad punktides M ja K . Läbi punktide M ja K on tõmmatud vastavalt sirged AB ja CD , mis lõikuvad esimese ringjoonega punktides A ja C ning teise ringjoonega punktides B ja D . Tõestage, et AC on paralleelne BD -ga.
3. Kolmnurgas ABC on külg AC kaks korda pikem kui külg BC ning nurk C on kaks korda suurem kui nurk A . Leidke kolmnurga nurgad.