

1. Rööpküliku $ABCD$ küljel AD on võetud punkt P nii, et $\frac{|AP|}{|AD|} = \frac{1}{n}$. Lõikude AC ja BP lõikepunkt olgu punkt Q . Tõesta, et $\frac{|AQ|}{|AC|} = \frac{1}{n+1}$
2. Punktid A, B, M ja N asuvad ühel ringjoonel antud järjekorras. Punktist M on tõmmatud kõõlud MA_1 ja MB_1 , mis on vastavalt risti sirgetega NB ja NA . Tõestage, et $AA_1 \parallel BB_1$.
3. Kõõlnelinurga $ABCD$ külgede AB ja CD pikendused lõikuvad punktis P ning külgede BC ja AD pikendused lõikuvad punktis Q . Tõestage, et $\angle AQB$ ja $\angle APD$ nurgapoolitajate lõikepunktid nelinurga $ABCD$ külgedega osutuvad rombi tippudeks.