

Ülesanne 1.

Trapetsi $ABCD$ aluste AD ja BC pikkused olgu vastavalt a ja b ($a > b$).

- a) Leia kesklõigust diagonaalide poolt välja lõigatud osa pikkus.
- b) Leia lõigu MN pikkus, mille otspunktid jagavad trapetsi haardad AB ja CD suhtes
 $AM:MB = DN:NC = p:q$.

Ülesanne 2.

Täisnurkses kolmnurgas on hüpotenuus 4 korda pikem sellele tõmmatud kõrgusest. Leia kolmnurga teravnurkade suurused.

Ülesanne 3.

Kõõlnelinurga $ABCD$ külgede AB ja CD pikendused lõikuvad punktis P ning külgede BC ja AD pikendused lõikuvad punktis Q . Tähistame nurkade AQB ja BPC nurgapoolitajate lõikepunktid nelinurga $ABCD$ külgedega vastavalt K ja M ning L ja N . Tõesta, et nelinurk $KLMN$ on romb.