

1.1

Trapetsi $ABCD$ aluste AD ja BC pikkused on vastavalt võrdsed arvudega a ja b ($a > b$).

a. Leidke kesklõigust diagonaalide poolt väljalõigatud osa.

b. Leidke sellise lõigu MN pikkus, mille otspunktid jagavad lõigud AB ja CD suhetes $AM : MB = DN : NC = p : q$

2.2

Kaks ringjoont lõikuvad punktides M ja K . Läbi nende punktide M ja K joonestatakse kaks sirget vastavalt AB ja CD , nii et lõigates esimest ringjoont tekivad punktid A ja C ning lõigates teist ringjoont tekivad punktid B ja D . Tõesta, et $AC \parallel BD$.

2.42

Alustega AD ja BC trapetsi $ABCD$ diagonaalid lõikuvad punktis O . Punktid B' ja C' on vastavalt sümmeetrilised tippudega B ja C nurga BOC poolitaja suhtes. Tõesta, et $\angle C'AC = \angle B'DB$.