

1. Olgu trapetsi $ABCD$ alused $AD = a$ ja $BC = b$ ($a > b$).

a) Leidke kesklõigul diagonaalide vahele jääva lõigu pikkus.

b) Leidke sellise lõigu MN pikkus, mille otspunktid jaotavad küljed AB ja CD järgmises suhtes: $AM : MB = DN : NC = p : q$

2. Kolmnurgas ABC on joonestatud mediaanid AA_1 ja BB_1 . Tõestage, et kui $\angle CAA_1 = \angle CBB_1$, siis $AC = BC$.

3. Täisnurkse kolmnurga ABC kaateti BC suvalisest punktist M on tõmmatud ristsirge MN hüpotenuusini. Tõestage, et $\angle MAN = \angle MCN$.

Laura Viru