

Ülesanne 1

Kolm sama raadiusega ringi lõikuvad ühes punktis. Tõesta, et kolm ülejäänud nende lõikepunkti asuvad sama raadusega ringil.

Ülesanne 2

Kolmnurgas ABC on tõmmatud mediaanid AA_1 ja BB_1 . Tõesta et kui nurk $CAA_1 = CBB_1$, siis $AC = BC$.

Ülesanne 3

Teravnurga tipuga A sisepiirkonnas olevast suvalisest punktist P on tõmmatud nurga haaradele ristsirged PB ja PC . Punktist A on tõmmatud lõigule BC ristsirge AK . On teada nurk $\angle BAK = \alpha$. Leia nurk $\angle PAC$.