

Maarja Parve

Ül 1. Kolm sama raadiusega ringjoont läbivad üht punkti. Tõesta, et nende ülejäänud kolm lõikepunkti asuvad sama raadiusega ringjoonel.

Ül 2. Kaks ringjoont lõikuvad punktides M ja K . Läbi punktide M ja K on tõmmatud vastavalt sirged AB ja CD , mis lõikavad esimest ringjoont punktides A ja C ning teist punktides B ja D . Tõesta, et AC ja BD on paralleelsed sirged.

Ül 3. Teravnurga A sees olevast juhuslikust punktist P tõmmatakse ristlõigud PB ja PC nurga haaradele ning punktist A ristlõik AK lõigule BC . On teada, et $\angle BAK = \alpha$. Leia $\angle PAC$.