

Planimetria

Karita Lõbu

1. On antud ruut $ABCD$ ja joonestatud on ringjoon, mille keskpunkt on A ja raadius AB . Küljele BC on joonestatud keskristsirge, punkt O on keskristsirge ja ringjoone lõikepunkt. Leidke $\angle AOC$ suurus.
2. On antud nurk A ja punkt M , mis asub nurga A sisepiirkonnas. Punktist M on joonestatud ristsirged MP ja MQ nurga A haaradele. Punktist A on joonestatud ristsirge AK lõigule PQ . Tõestage, et $\angle PAK = \angle MAQ$.
3. Ringjoonel on punktid A , B ja C ning puutuja ℓ , mis puutub ringjoont punktis A . Punkt B asub sirgest ℓ kaugemal kui punkt C . Sirge AC lõikub punktis D läbi punkti B tõmmatud sirgega, mis on paralleelne sirgega ℓ . Tõestage, et $AB^2 = AC \cdot AD$