

Ülesanne 1

Tõesta, et suvalise nelinurga külgede keskpunktid on rööpküliku tipud. Milliste nelinurkade korral on see rööpkülik ristkülik? Milliste korral romb? Milliste korral ruut?

Ülesanne 2

Punktist M , mis asub etteantud nurga tipu A sees, on tõmmatud ristsirged MP ja MQ nurga külgedele. Punktist A on tõmmatud ristsirge AK lõigule PQ . Tõesta, et $\angle PAK = \angle MAQ$.

Ülesanne 3

Ringjoonel on antud punktid A , B ja C , kusjuures punkt B asub sirgest l , mis puutub ringjoont punktis A , kaugemal kui punkt C . Sirge AC lõikab sirget, mis läbib punkti B ja on paralleelne sirgega l , punktis D . Tõesta, et $AB^2 = AC \cdot AD$.