

Planimetria ülesanded

Ülesanne 1

Rööpküliku $ABCD$ küljel AD valitakse punkt P nii, et $AP : AD = 1 : n$. Lõikude AC ja BP lõikepunkt on Q . Tõestada, et $AQ : AC = 1 : (n + 1)$.

Ülesanne 2

Ruudu $ABCD$ diagonaal AC on täisnurkse kolmnurga ACK hüpotenuusiks. Punktid B ja K asuvad samal pool sirget AC . Tõestada, et kehtivad võrdused $BK = \frac{|AK-CK|}{\sqrt{2}}$ ja $DK = \frac{AK+CK}{\sqrt{2}}$.

Ülesanne 3

Teravnurga A sisepiirkonnas asuvast punktist P tõmmatakse nurga haaradele ristlõigud PB ja PC . Punktist A tõmmatakse ristsirge AK lõigule BC . On teada, et $\angle BAK = \alpha$. Leida $\angle PAC$.