

Ülesanne 1. Kolmnurga ABC kõrgus AH ja mediaan BM on võrdse pikkusega. Leia nurga MBC suurus.

Ülesanne 2. Ruudu $ABCD$ diagonaal AC on täisnurkse kolmnurga ACK hüpotenuusiks, kusjuures punktid B ja K asuvad sirgest AC samal pool. Tõesta, et $BK = \frac{|AK - CK|}{\sqrt{2}}$ ja $DK = \frac{(AK + CK)}{\sqrt{2}}$.

Ülesanne 3. Teravnurga A haarade vahel on valitud suvaline punkt P . Punktist P on tõmmatud selle nurga haaradele ristlõigud PB ja PC . Punkt K asub lõigul BC nii, et lõik AK on risti lõiguga BC . Olgu $\angle BAK = \alpha$. Leia $\angle PAC$.