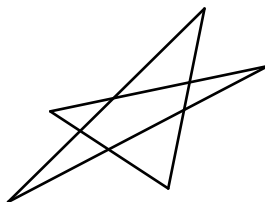


1. feladat Az ABC háromszöget az A csúcsból induló szögfelezője két háromszögre bontja. Tudjuk, hogy ezek a háromszögek egyenlő szárúak. Mekkora az ABC háromszög szögei?

2. feladat $ABCDE$ szabályos ötszög. Mekkora a BD és EC átlók szöge?

3. feladat Az O középpontú, r sugarú kör AB húrjának egyenese e . Az e egyenesen felvettük a C és D pontokat úgy, hogy sorrendjük C, A, B, D , továbbá $CA = BD = r$. Tudjuk, hogy $OCA\angle = 30^\circ$. Hány fokos az AOB szög?

4. feladat Mekkora a csillagötszög csúcsaiban álló szögek összege?



5. feladat Az ABC hegyesszögű háromszög egy belső pontja P . Tudjuk, hogy **a)** $PAB\angle = PBA\angle$, $PBC\angle = PCB\angle$ és $PCA\angle = PAC\angle$; **b)** $PAB\angle = PCB\angle$, $PBA\angle = PCA\angle$ és $PAC\angle = PBC\angle$. Mi a P pont?

6. feladat Az ABC háromszög C csúcsából induló belső szögfelezővel az A csúcson át párhuzamost húztunk. A párhuzamos BC egyenesét a D pontban metszi. Bizonyítsd be, hogy $DC = AC$!