

Legyen az ABC háromszögben $AB = AC$. A $CAB\angle$, illetve $ABC\angle$ szögek szögfelezői a BC , illetve CA oldalakat rendre a D , illetve E pontokban metszik. Legyen K az ADC háromszög beírt körének a középpontja. Tegyük fel, hogy $BEK\angle = 45^\circ$. Határozzuk meg a CAB szög összes lehetséges értékét.