

Az ABC háromszög B és C csúcaiban rajzolt belső szögfelezők D -ben, az ugyanazon csúcsokban rajzolt külső szögfelezők E -ben metszik egymást. Mutassuk meg, hogy $\angle BDC = 90^\circ + \frac{1}{2}\angle BAC$ és $\angle BEC = \frac{1}{2}(\angle ABC + \angle ACB)$.