

Az ABC egyenlő szárú háromszögben $AC = BC$ és a C -nél levő szög 80° . A háromszög belsejében kijelöljük azt a D és E pontot, amelyre $\angle DAB = \angle EAB = 10^\circ$, $\angle DBA = 30^\circ$, $\angle EBA = 20^\circ$. Bizonyítsuk be, hogy $\angle DCB = 10^\circ$ és $\angle ECB = 20^\circ$. (A szög trigonometriai kiszámítását nem fogadjuk el bizonyításnak.)