

Jelöljük az ABC egyenlő szárú háromszögben ($AC = BC$) az A csúcsból kiinduló magasságnak, szögfelezőnek, súlyvonalnak a BC oldallal való metszéspontját A_1, A_2, A_3 -mal. Számítsuk ki a háromszög szögeit, tudva azt, hogy A_2 felezi az A_1A_3 szakaszt.