

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.