

Az  $ABC_{\Delta}$   $A$  csúcsából kiinduló belső szögfelező messe a  $BC = a$  oldalt egy  $D$  pontban, a külső szögfelező pedig ugyanennek az oldalnak a meghosszabbítását egy  $E$  pontban. Milyen összefüggés van az  $ABC$  háromszög szögei között, ha  $AD = AE$ ?