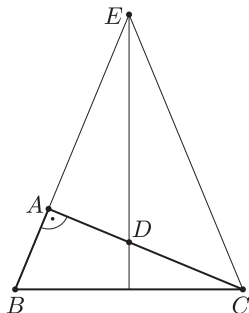


Megoldás. Legyen a derékszögű háromszög ABC , ahol $CAB\angle = 90^\circ$. Jelölje a felezőmerőleges metszéspontját a CA szakasszal, illetve az AB egyenessel rendre D és E az *ábra* szerint.



Nilván $ACB\angle = AED\angle$, hiszen merőleges szárú szögek, hasonlóan $ADE\angle = ABC\angle$, így az ADE és ABC háromszögek hasonlóak. Tehát, mivel $ED = BC$, a két háromszög egybevágó. Ezért $AE = AC$, azaz EAC egyenlő szárú derékszögű háromszög, $AEC\angle = ACE\angle = 45^\circ$. A BEC egyenlő szárú háromszög $BEC\angle = AEC\angle$ szögét BC felező merőlegese felezi, így

$$AED\angle = \frac{45^\circ}{2} = 22,5^\circ, \quad \text{tehát} \quad ACB\angle = AED\angle = 22,5^\circ.$$

Az ABC derékszögű háromszög hegyesszögei tehát $22,5$ és $67,5$ fokokak.