

Egy háromszög  $C$  csúcsánál levő szöge derékszög. A  $C$ -hez tartozó szögfelező és magasság a köré írt kört a  $D$ , illetve az  $E$  pontban metszi. A háromszög nem rövidebbik befogója  $b$ . Igazoljuk, hogy a  $CDE$  töröttvonal hossza  $b\sqrt{2}$ .