

Az  $ABC$  háromszög  $C$ -ből induló belső szögfelezője az  $AB$  oldalt a  $D$  pontban metszi. Legyen a  $CD$ -re  $D$ -ben állított merőleges és a  $CA$  egyenes metszéspontja  $E$ . Bizonyítsuk be, hogy a  $CE$  szakasz harmonikus közepe  $CA$ -nak és  $CB$ -nek.