

Adott az  $AB$  szakasz, felezőpontja  $D$ . Tetszőleges  $C$  pont esetén jelölje  $E$  a  $C$ -nek az  $AB$ -re való merőleges vetületét. Mi azoknak a  $C$  pontoknak a halmaza, amelyekre az  $ABC$  háromszög  $C$ -ből induló belső szögfelezője felezi a  $DE$  szakaszt?