

Az  $ABC$  háromszög derékszögű  $C$  csúcsából induló szögfelező a körülírt kört a  $P$ , az  $A$ -ból induló szögfelező pedig a  $Q$  pontban metszi. A  $PQ$  és  $AB$  szakaszok metszéspontja  $K$ . A beírt kör középpontja  $O$ , az  $AC$  oldalon levő érintési pont  $E$ . Bizonyítsuk be, hogy az  $E$ ,  $O$  és  $K$  pontok egy egyenesbe esnek.