

Az  $ABCD$  érintőtrapéz  $AD$  és  $BC$  oldalegyenesei az  $R$  pontban metszik egymást. A beírt kör középpontja  $I$ , a kör az  $AB$  oldalt a  $P$ , a  $CD$  oldalt a  $Q$  pontban érinti. A  $P$ -ben  $PR$ -re állított merőleges  $A_1$ -ben, illetve  $B_1$ -ben metszi az  $AI$  és  $BI$  szögfelező egyeneseket. Hasonlóképpen, a  $Q$ -ban  $QR$ -re állított merőleges  $C_1$ -ben, illetve  $D_1$ -ben metszi a  $CI$  és  $DI$  egyeneseket. Mutassuk meg, hogy  $A_1D_1 = B_1C_1$ .