

Legyen két egymást metsző kör  $k_1$  és  $k_2$ , az egyik közös pontjukat jelölje  $A$ . A két kör egyik közös érintője  $k_1$ -et  $P$ -ben,  $k_2$ -t  $Q$ -ban, a másik közös érintő  $k_1$ -et  $R$ -ben,  $k_2$ -t  $S$ -ben érinti. Bizonyítsuk be, hogy a  $PAQ$  és  $RAS$  háromszögek körülírt körei érintik egymást.