

Adott a síkban két különböző sugarú kör,  $k_1$  és  $k_2$ , és a körökön kívül fekvő  $O$  pont. Az  $O$ -ból  $k_1$ -hez húzott érintők végpontjai  $P$  és  $Q$ , az  $O$ -ból  $k_2$ -hez húzott érintők végpontjai  $R$  és  $S$ . A  $P, Q, R, S$  pontok különbözők. Legyen a  $k_1$  és  $k_2$  külső hasonlósági pontja  $H$ . Igazoljuk, hogy ha a  $PR$  egyenes nem a két kör valamelyik külső közös érintője, de átmegy  $H$ -n, akkor  $QS$  is átmegy  $H$ -n.