

Adott a síkon két pont  $A$  és  $B$ , továbbá egy ezeket elválasztó  $e$  egyenes. Válasszunk az  $e$  egyenesen  $P$  és  $Q$  pontokat úgy, hogy  $\angle PAQ = 90^\circ$  teljesüljön. Mutassuk meg, hogy létezik egy olyan,  $B$ -től különböző pont, amelyen a  $B$ ,  $P$  és  $Q$  pontokra illeszkedő kör – a  $P$  és  $Q$  pontok választásától függetlenül – áthalad.