

Legyen  $P$  és  $Q$  a sík két rögzített pontja. Az adott  $ABCD$  paralelogramma úgy mozog a síkon, hogy az  $AB$  oldal egyenese mindig átmegy a  $P$  ponton, az  $AD$  oldal egyenese pedig a  $Q$  ponton.

Mutassuk meg, hogy van egy olyan  $R$  pont, amely a paralelogramma minden helyzetében rajta van az  $AC$  átló egyenesén.