

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.