

Az $ABCD$ rombusz A -nál lévő szöge 60° . A rombuszba olyan ellipszist írtunk, amelynek tengelyei a rombusz átlói, továbbá az AB és AD oldalakat az A -hoz, a BC és CD oldalakat a C -hez közelebbi negyedelőpontjaikban érinti. Legyen P az ellipszis egy mozgó pontja. Metsszük el a rombusz mindkét középvonalát a P ponton keresztül húzott, a másik középvonallal párhuzamos egyenessel; jelöljük az így kapott metszéspontokat Q -val, illetve R -rel. Mutassuk meg, hogy a QR szakasz hossza nem függ a P pont helyzetétől.