

Adott egy ABC hegyesszögű háromszög, és a C -ből induló magasságvonalán egy X pont. Legyenek az AB egyenesen D és E azok a pontok, amelyekre $DCB\angle = ACE\angle = 90^\circ$. Legyen a DX szakaszon K , az EX szakaszon pedig L az a pont, amelyre $BK = BC$, illetve $AL = AC$. Messe az AL egyenes BK -t Q -ban, BC -t pedig R -ben, végül messe a BK egyenes AC -t P -ben. Mutassuk meg, hogy a $CPQR$ négyszög érintőnégyszög.