

A P pont az F_1 és F_2 fókuszpontú \mathcal{E} ellipszis olyan külső pontja, amely nincs rajta a nagytengely egyenesén. Legyen a PF_1 szakasz és \mathcal{E} metszéspontja M_1 , a PF_2 szakasz és \mathcal{E} metszéspontja M_2 , az M_1F_2 és M_2F_1 egyenesek metszéspontja pedig R . Bizonyítsuk be, hogy PM_1RM_2 érintőnégyyszög.