

Az AB átmérőjű k körnek az A és B pontoktól különböző tetszőleges pontja C . Bocsássunk merőlegest a C pontból az AB átmérőre, a merőleges talppontja az AB szakaszon D , illetve a merőlegesnek a k körrel való második metszéspontja E . A C középpontú, CD sugarú kör a k kört a P és Q pontokban metszi. Legyen a CE és PQ szakaszok metszéspontja M . Határozzuk meg $\frac{PM}{PE} + \frac{QM}{QE}$ értékét.