

Adott az ABC egyenlő szárú háromszög, amelyben a BC alap felezőpontja M , a D és E pontok pedig az AB , illetve AC oldalak belső pontjai úgy, hogy DE párhuzamos BC -vel.

A BC oldal B -n, illetve C -n túli meghosszabbításán vegyük fel a P és Q pontokat úgy, hogy

$$\frac{1}{MP} + \frac{1}{MQ} = \frac{1}{MB}$$

teljesüljön. A PD és QE egyenesek metszéspontja legyen R . Mi az így kapható R pontok mértani helye?