

A közös befogójú ABM , ABP derékszögű háromszögek úgy helyezkednek el, hogy az egyik átfogója a másikban magasságvonal, és mindkettő hasonló az ABS háromszöghöz.

$$(1) \qquad AM : AB = AB : BP.$$
$$(2) \quad AT \cdot AM = AQ^2 = AR^2,$$

II. megoldás. Válasszuk a koordináta-rendszer x tengelyének az a egyenest, origójának az A pontot, és használjuk változtatás nélkül az I. megoldásban bevezetett jelöléseket. A k és k_1 körök egyenlete

$$(3) \quad x^2 + y^2 = mx,$$

$$(4) \quad x^2 + y^2 = dy,$$

$$(5) \quad mx = dy$$

összefüggés is érvényes. Ez mindig egyenes egyenlete, hiszen $d \neq 0$. Ez tehát a két kör metszéspontjain átmenő egyenes egyenlete. A P pontnak, mint a b egyenes minden pontjának, az ordinátája d , tehát P abszcisszája d^2/m . (Itt $m \neq 0$, hiszen M az A -tól különböző pont.) Ugyanennyi a Q, R pontok abszcisszája is, így ezek ordinátája (3) alapján

$$y = \pm \sqrt{\frac{d^2}{m} \left(m - \frac{d^2}{m} \right)};$$

Ebből kiolvasható, hogy a Q, R metszéspontok akkor jönnek létre, ha $|m| \geq |d|$ és ha létrejönnek, akkor (3) alapján mindkettő koordinátáira

$$(6) \quad x^2 + y^2 = d^2$$

teljesül, ami az origó körül rajzolt d sugarú kör egyenlete. Tudjuk, hogy a Q, R pontok abszcisszája d^2/m alakú, tehát nem lehet 0. Ha különben Q, R a (6) egyenletű kör egyenlő abszcisszájú pontjai, és közös abszcisszájukat q jelöli, akkor az $m = d^2/q$ értékből kiindulva ugyancsak q abszcisszájú P pontot kapunk, és azon át visszajutunk a Q, R pontokhoz.

Tehát a Q, R pontok az A középpontú, B -n átmenő kör a -ra szimmetrikus pontjai, Q és R lehetnek azonosak, de a Q, R pár nem lehet a B, B' párral azonos.