

Az egymással párhuzamos  $a$  illetve  $b$  egyenesen adott az  $A$  illetve  $B$  pont úgy, hogy  $AB$  merőleges  $a$ -ra. Az  $a$  egyenes tetszőleges  $M$  pontjára megrajzoljuk az  $AM$  átmérőjű  $k$  kört. Az  $AB$  szakasz Thalész-körének valamint  $k$ -nak metszéspontjain átmenő egyenes messe  $b$ -t a  $P$  pontban, a  $P$ -ben  $b$ -re állított merőleges pedig messe  $k$ -t  $Q$ -ban illetve  $R$ -ben.

Mi a  $Q$  és  $R$  pontok mértani helye, ha  $M$  befutja az  $a$  egyenest?