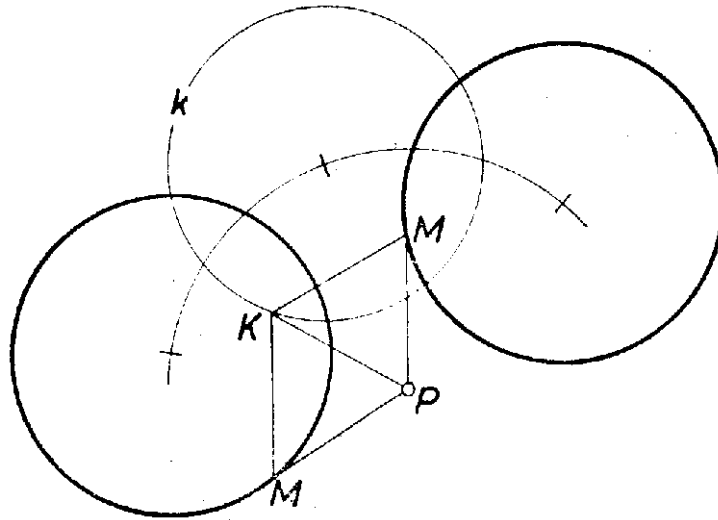


A PKM pontok pontosan akkor határoznak meg egy szabályos háromszöget, ha M -t P körül 60° -kal elfordítva K pontba megy át. Ebből következik, hogy amíg a K pont végigfut a k kör kerületén, a megfelelő M pontok olyan körön futnak végig, amelyik a k -hoz képest P pont körül 60° -kal el van forgatva. A forgatást két irányban is végezhethetjük, így általában két kör is tartozik a mértani helyhez, kivéve ha P a k kör középpontja, amikor is a k kör elforgatottja önmaga.



Mivel a pont körüli forgatás a P pont helyzetétől függetlenül mindig elvégezhető, a feladatnak mindig van megoldása. Ha P rajta van k -n, akkor k elforgatottjából egy pontot (P -t magát) el kell hagynunk, ez nem tartozik a mértani helyhez.