

Gelijke afstanden

5 maximumscore 4

- Uit de gegevens volgt: $LP = LQ$ en $PR = MQ$ 1
- Verder geldt $ML = MQ - LQ$ en $LR = PR - PL$ 1
- Dus $ML = LR$ 1
- Hieruit volgt: L ligt op de middelloodlijn van MR ; *middelloodlijn* 1

6 maximumscore 4

- De meetkundige plaats is een deel van de parabool met brandpunt M en richtlijn k 1
- De eindpunten van het betreffende deel van de parabool zijn de eindpunten van de cirkelboog 1
- De top van de parabool is getekend als midden van het loodlijnstuk vanuit M op k 1
- Minstens twee andere punten van het deel van de parabool zijn getekend door een punt R op k te kiezen en het snijpunt van de middelloodlijn van MR en de loodlijn door R op k te bepalen (of: door een cirkelboog te tekenen met middelpunt M en een straal die kleiner is dan de straal van de gegeven cirkelboog en snijpunten hiervan te bepalen met de lijn die parallel is met k en die tussen g en k ligt zo dat de afstand tot k gelijk is aan de straal van de nieuwe cirkelboog) 1