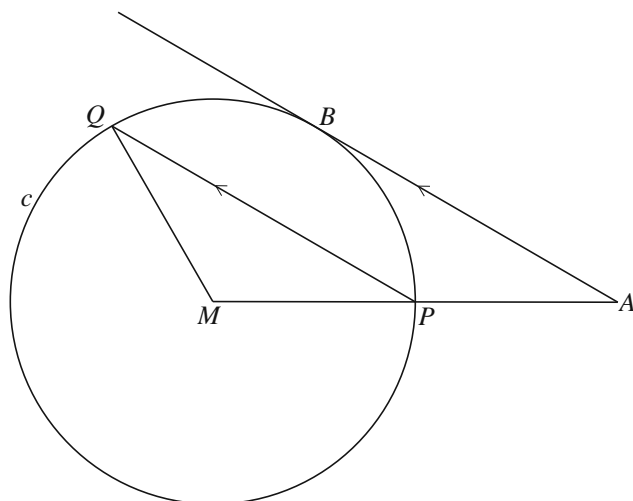


Koorde evenwijdig aan raaklijn

Gegeven is een cirkel c met middelpunt M en een punt P op c . Op het verlengde van de straal MP ligt het punt A zo dat $MP = PA$. Een raaklijn door A aan c raakt de cirkel in het punt B . Het punt Q ligt op c zo dat de koorde PQ evenwijdig is aan de raaklijn AB . Zie figuur 1. In deze figuur is ook de straal MQ getekend. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 1

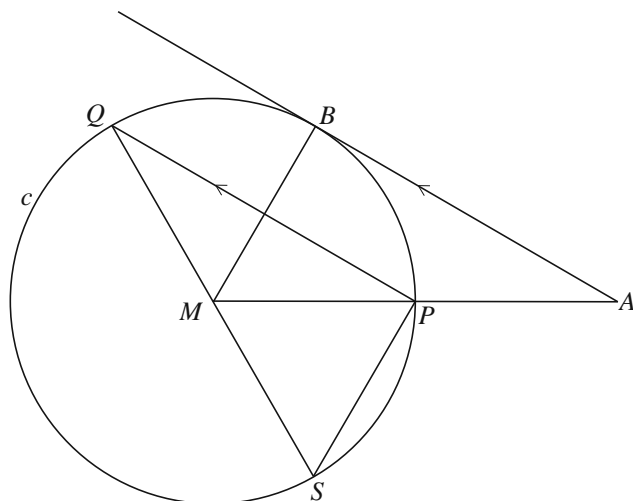


Er geldt: $\angle MQP = \angle BAM$

- 3p 5 Bewijs dit. Je kunt hierbij gebruik maken van de figuur op de uitwerkbijlage.

Het verlengde van QM snijdt de cirkel c in het punt S . Zie figuur 2. In deze figuur zijn ook de straal MB en de koorde PS getekend. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

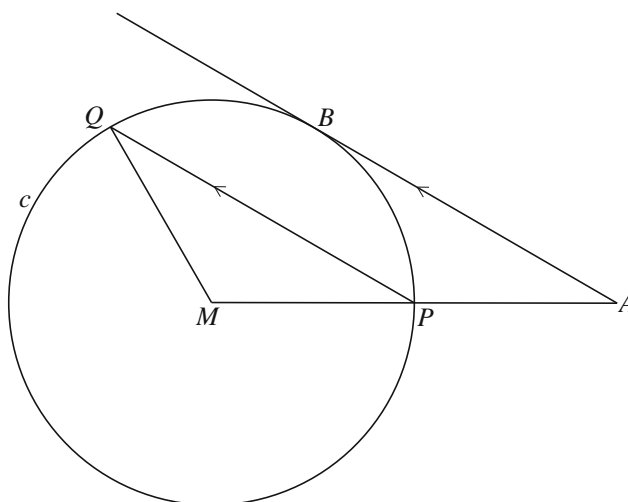
figuur 2



- 5p 6 Bewijs dat $PS = MB$. Je kunt hierbij gebruik maken van de figuur op de uitwerkbijlage.

uitwerkbijlage

5



6

