

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Koorde evenwijdig aan raaklijn

5 maximumscore 3

- $PQ \parallel AB$, dus $\angle QPM = \angle BAM$; *F-hoeken* 1
- $MQ = MP$ (; *cirkel*), dus $\angle MQP = \angle QPM$; *gelijkbenige driehoek* 1
- Dus $\angle MQP = \angle BAM$ 1

6 maximumscore 5

- $\angle ABM = 90^\circ$; *raaklijn* 1
- $\angle QPS = 90^\circ$; *Thales* 1
- $QS = 2 \cdot PM$ (; *cirkel*) en $AM = 2 \cdot PM$ 1
- Dus $\angle QPS = \angle ABM$ en $QS = AM$. Verder geldt $\angle PQS = \angle MQP = \angle BAM$, dus $\triangle QPS \cong \triangle ABM$; *ZHH* 1
- Hieruit volgt $PS = MB$ 1

of

- $\angle ABM = 90^\circ$; *raaklijn* 1
- Verder geldt $AM = 2 \cdot PM = 2 \cdot BM$ (; *cirkel*), dus $\angle BAM = 30^\circ$; *halve gelijkzijdige driehoek* 1
- $\angle QPS = 90^\circ$; *Thales* 1
- Verder geldt $\angle PQS = \angle MQP = \angle BAM = 30^\circ$, dus $PS = \frac{1}{2} QS$; *halve gelijkzijdige driehoek* 1
- Dus $PS = MS = MB$ (; *cirkel*) 1