

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