

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

Buiten en binnen de cirkel

8 maximumscore 4

- Uit $MP' \cdot MP = MQ' \cdot MQ$ volgt $\frac{MQ'}{MP'} = \frac{MP}{MQ}$ 2
- $\angle Q'MP' = \angle PMQ$ 1
- Dus de driehoeken $MP'Q'$ en MQP zijn gelijkvormig; *zhz* 1

9 maximumscore 3

- De driehoeken $MB'A'$ en MAB zijn gelijkvormig; zie vorige vraag 1
- Hieruit volgt $\angle MB'A' = \angle MAB = 90^\circ$ 1
- Dus B' ligt op de cirkel met middellijn MA' ; *Thales* 1