

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  $MPQ'$  en  $MQP$  zijn gelijkvormig; *zhz* 1

### 9 maximumscore 3

- De driehoeken  $MBA'$  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