

Het midden van een koorde

14 maximumscore 3

- $\triangle MSP \cong \triangle MSQ$; (cirkel,) ZZZ 1
 - Hieruit volgt $\angle PSM = \angle QSM$. Verder geldt $\angle PSM + \angle QSM = 180^\circ$; gestrekte hoek, dus $\angle PSM = \angle QSM = 90^\circ$ 1
 - (Dit geeft $\angle CSM = 90^\circ$) dus S ligt op de cirkel met middellijn MC ; *Thales* 1
- of
- De loodlijn uit M op PQ snijdt PQ in het midden S ; *loodlijn op koorde* 2
 - Dus S ligt op de cirkel met middellijn MC ; *Thales* 1