

Twée snijdende cirkels

18 maximumscore 4

- $MB = MD$ en $NB = NC$; cirkel, dus $\angle MDB = \angle MBD$ en $\angle NCB = \angle NBC$; gelijkbenige driehoek 1
- $\angle MBD = \angle NBC$; overstaande hoeken 1
- Dus $\angle MDB = \angle NCB$ ofwel $\angle MDN = \angle NCM$ 1
- Hieruit volgt dat de punten C en D op dezelfde cirkelboog MN liggen; constante hoek (dus M, N, C en D liggen op één cirkel) 1