

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

Cirkels in een cirkel

6 maximumscore 3

- $MP = 3 - r$ 1
- (De stelling van Pythagoras in driehoek MSP geeft) $MS = \sqrt{(3-r)^2 - r^2}$ 1
- Herleiden tot $MS = \sqrt{9-6r}$ 1

7 maximumscore 6

- $NP = r + 2$ 1
- $NS = \sqrt{9-6r} + 1$ 1
- (De stelling van Pythagoras in driehoek NSP geeft)
 $r^2 + (\sqrt{9-6r} + 1)^2 = (r+2)^2$ 1
- Herleiden tot $\sqrt{9-6r} = 5r - 3$ 1
- Hieruit volgt $25r^2 - 24r = 0$ 1
- De oplossing $r = \frac{24}{25}$ ($r = 0$ voldoet niet) 1