

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

Afdakje

3 maximumscore 4

- Voor de straal r van de cirkel geldt $r^2 = \left(\frac{505}{2}\right)^2 + (r - (316 - 262))^2$ 2
- Beschrijven hoe deze vergelijking algebraïsch opgelost kan worden 1
- De straal van de cirkel is (afgerond op hele cm gelijk aan) 617 (cm) 1

4 maximumscore 4

- De y -coördinaat van het middelpunt M is $617 + (262 - 142)$ ($= 737$) 1
- De straal van het raam is 60 (cm) 1
- De afstand tussen O en M is $\sqrt{(-92)^2 + 737^2}$ (≈ 743) (cm) 1
- De afstand tussen afdakje en raam is $743 - 60 - 617 = 66$ (cm) 1