

## Afdakje

In de zijgevel van een flat zit een cirkelvormig raam met daarboven een afdakje.

De diameter van het raam is 120 cm. Het middelpunt van het raam zit op 142 cm boven de grond.

De uiteinden van het afdakje bevinden zich 316 cm boven de grond en liggen 505 cm uit elkaar. Het laagste punt van het afdakje bevindt zich 262 cm boven de grond en 92 cm links van het middelpunt van het raam. Er wordt een assenstelsel aangebracht zodanig dat het middelpunt van het raam samenvalt met de oorsprong. De eenheden in dit assenstelsel zijn in cm. Zie de figuur, waarin bovendien een aantal maten is gegeven.

figuur



De onderrand van het afdakje heeft de vorm van een deel van een cirkel. Zie de figuur.

Uit de gegevens volgt dat de straal van deze cirkel afgerond op hele cm gelijk is aan 617 cm.

- 4p **3** Toon dit op algebraïsche wijze aan.
- 4p **4** Bereken de afstand tussen het afdakje en het raam. Geef je antwoord in gehele cm nauwkeurig.