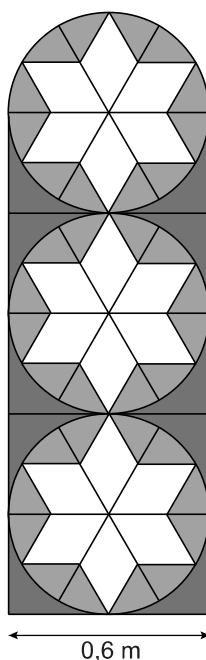


## Glas-in-lood-raam



Op de foto staat een glas-in-lood-raam met daarin drie cirkels. In elke cirkel zit een ster. In de tekening rechts staat het ontwerp van het raam. De breedte van het raam is 0,6 meter.

- 4p 17 Het raam bestaat uit een rechthoek en een halve cirkel.  
→ Bereken hoeveel  $\text{m}^2$  de totale oppervlakte van het raam is. Schrijf je berekening op. Geef je antwoord in twee decimalen nauwkeurig.
- 3p 18 Op de uitwerkbijlage staat één van de cirkels van het raam. De cirkel is draaisymmetrisch over  $60^\circ$ .  
→ Teken de ster in de cirkel af.

Eén ster bestaat uit 6 gelijke ruiten. Je ziet een tekening van zo'n ruit.  $AC = 30 \text{ cm}$  en hoek  $A$  in driehoek  $ABS$  is  $30^\circ$ .

- 5p 19 Bereken, zonder te meten, hoeveel  $\text{cm}$   $DB$  is. Schrijf je berekening op.
- 3p 20 Bereken hoeveel  $\text{cm}^2$  de oppervlakte van een ster is. Schrijf je berekening op.  
*Als je geen antwoord hebt gevonden bij vraag 19, neem dan voor  $DB$  19 cm.*

