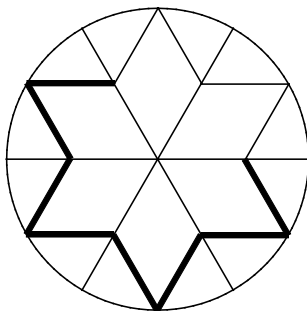


## Glas-in-lood-raam

### 17 maximumscore 4

- De hoogte van de rechthoek is  $2,5 \times 0,6 = 1,5$  (m) 1
- De oppervlakte van de rechthoek is  $0,6 \times 1,5 = 0,9$  (m<sup>2</sup>) 1
- De oppervlakte van de halve cirkel is  $\frac{1}{2} \times \pi \times 0,3^2 = 0,141\dots$  (m<sup>2</sup>) 1
- $0,9 + 0,141\dots = 1,04$  (m<sup>2</sup>) 1

### 18 maximumscore 3



- Vier punten juist op de cirkel 1
- Drie punten juist op de symmetrie-assen 1
- Hele figuur goed afgetekend 1

### 19 maximumscore 5

- $AS = (30 : 2 =) 15$  (cm) 1
- $\tan 30^\circ = \frac{BS}{15}$  2
- $BS = 8,6\dots$  (cm) 1
- $DB = 2 \times 8,6\dots = 17$  (cm) (of nauwkeuriger) 1

### 20 maximumscore 3

- De oppervlakte van een ruit is  $17,3\dots \times 30 : 2 = 259,8\dots$  (cm<sup>2</sup>) 1
- Een ster bestaat uit 6 ruiten 1
- $6 \times 259,8\dots = 1559$  (cm<sup>2</sup>) (of nauwkeuriger) 1

of

- De oppervlakte van een ruit is  $19 \times 30 : 2 = 285$  (cm<sup>2</sup>) 1
- Een ster bestaat uit 6 ruiten 1
- $6 \times 285 = 1710$  (cm<sup>2</sup>) 1

*Opmerking*

*Er mag worden doorgerekend met een afgerond antwoord uit vraag 19.*