

## Draaimolen

### 21 maximumscore 5

- 118 cm is 1,18 meter 1
- De oppervlakte van de vloer is  $\pi \times 1,18^2 = 4,37\dots$  (m<sup>2</sup>) 1
- $3 \times 4,37\dots = 13,12\dots$  (m<sup>2</sup>) 1
- $13,12\dots : 7 = 1,87\dots$  (liter) 1
- $2 \times 0,75 = 1,5$  (dit is minder dan 1,87... (liter)) dus het kan niet 1

### 22 maximumscore 3

- Hoek  $M$  in driehoek  $ABM$  is  $45^\circ$  1
- Hoek  $A$  + hoek  $B = 180 - 45 = 135^\circ$  1
- Hoek  $B =$  hoek  $A = 135 : 2$  (en dit is  $67,5^\circ$ ) 1

of

- Hoek  $M$  in driehoek  $ABM$  is  $45^\circ$  1
- Hoek  $M$  in driehoek  $BMT$  is  $22,5^\circ$  1
- Hoek  $B = 180 - 90 - 22,5$  (en dit is  $67,5^\circ$ ) 1

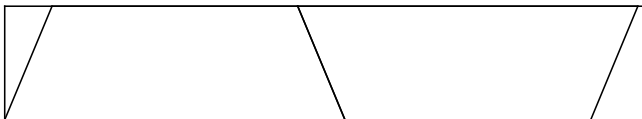
### 23 maximumscore 4

- $\cos 67,5^\circ = \frac{BT}{118}$  2
- $BT = 45,1\dots$  (cm) 1
- $AB = 90$  (cm) 1

of

- $\sin 22,5^\circ = \frac{BT}{118}$  2
- $BT = 45,1\dots$  (cm) 1
- $AB = 90$  (cm) 1

### 24 maximumscore 3



- De hoeken van de getekende zitbanken zijn juist 1
- Zijde  $CD$  is 6,5 cm 1
- De zitbanken zijn gespiegeld getekend 1