

## Dartbord

### 14 maximumscore 4

- Straal is  $(31,8 : 2 =) 15,9$  (mm) en  $(12,7 : 2 =) 6,35$  (mm) 1
- Oppervlakte grote cirkel =  $\pi \times 15,9^2 = 794,...$  (mm<sup>2</sup>) 1
- Oppervlakte kleine cirkel =  $\pi \times 6,35^2 = 126,...$  (mm<sup>2</sup>) 1
- Oppervlakte buitenste ring =  $794,...$  –  $126,...$  = 668 (mm<sup>2</sup>) (of nauwkeuriger) 1

### 15 maximumscore 2

- Diameter =  $142 : \pi$  1
- Het antwoord: 45 (cm) (of nauwkeuriger) 1

### 16 maximumscore 3

- Een verhoudingstabel als: 2

|                  |     |                       |
|------------------|-----|-----------------------|
| $MC = 170$       | 1   | $MA = 107$            |
| (boog) $CD = 53$ | ... | (boog) $AB = 33,3...$ |

- Het antwoord: (boog)  $AB = 33$  (mm) (of nauwkeuriger) 1

of

- $107 \times 2 \times \pi = 672,3...$  (mm) 1
- $672,3... : 20$  1
- Het antwoord: (boog)  $AB = 34$  (mm) (of nauwkeuriger) 1

### 17 maximumscore 3

- afstand =  $\sqrt{237^2 + 50^2}$  2
- Het antwoord: 242 (cm) (of nauwkeuriger) 1

### 18 maximumscore 3

- $\tan$  hoek  $Y = 50 : 237$  2
- Hoek  $Y = 12$  (graden) (of nauwkeuriger) 1