

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Darten

- 16 maximumscore 4**
- De straal is 17 cm 1
  - De oppervlakte van het deel waarin je punten kunt scoren is  $(\pi \times 17^2 =) 907,92\dots$  (cm<sup>2</sup>) 1
  - Het deel waarin je geen punten scoort is  $(1600 - 907,92\dots =) 692,07\dots$  (cm<sup>2</sup>) 1
  - De conclusie: ja, het is groter 1
- 17 maximumscore 2**
- $a = 0$  invullen 1
  - $h = (-0,001 \times 0^2 + 0,3 \times 0 + 160 =) 160$  (cm) 1
- 18 maximumscore 3**
- $a = 237$  invullen in de formule 1
  - $h = (-0,001 \times 237^2 + 0,3 \times 237 + 160 =) 174,931$  (cm) 1
  - Dus de baan eindigt niet in het midden 1
- 19 maximumscore 3**
- Voor het gebruiken van de top als symmetriepunt 1
  - Door symmetrie construeren van de plaats waar de punt van de dartpijl op het dartbord eindigt 1
  - Aflezen dat de hoogte daar 171 (cm) is 1

*Opmerking*

*Het antwoord mag maximaal 1 (cm) afwijken.*