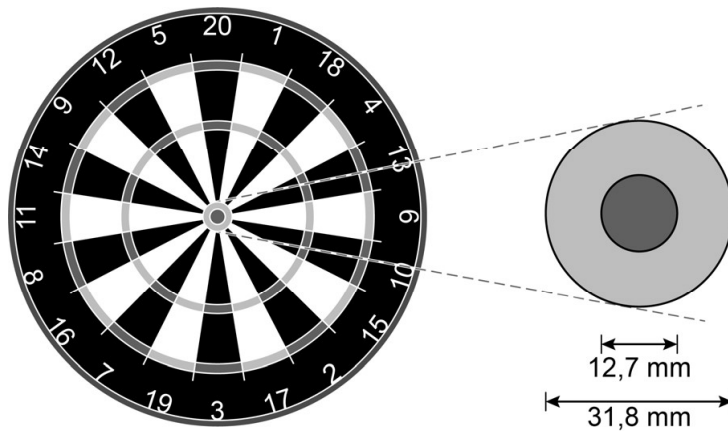


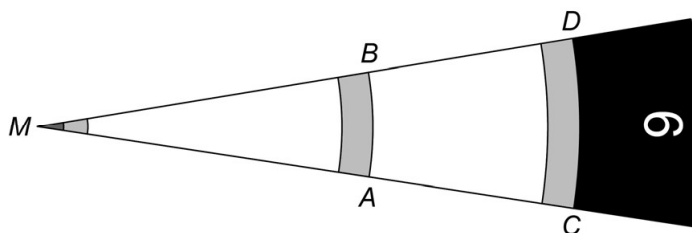
Dartbord

Je ziet een dartbord en ernaast het middelste gedeelte van het dartbord. Dit middelste deel heet de bull's eye en bestaat uit een cirkel met daaromheen een ring.



- 4p 14 De buitenste ring van de bull's eye heeft een buitendiameter van 31,8 mm en een binnendiameter van 12,7 mm.
→ Bereken hoeveel mm² de oppervlakte van de buitenste ring van de bull's eye is. Schrijf je berekening op.
- 2p 15 De omtrek van het hele dartbord is 142 cm.
→ Bereken hoeveel cm de diameter van het dartbord is. Schrijf je berekening op.

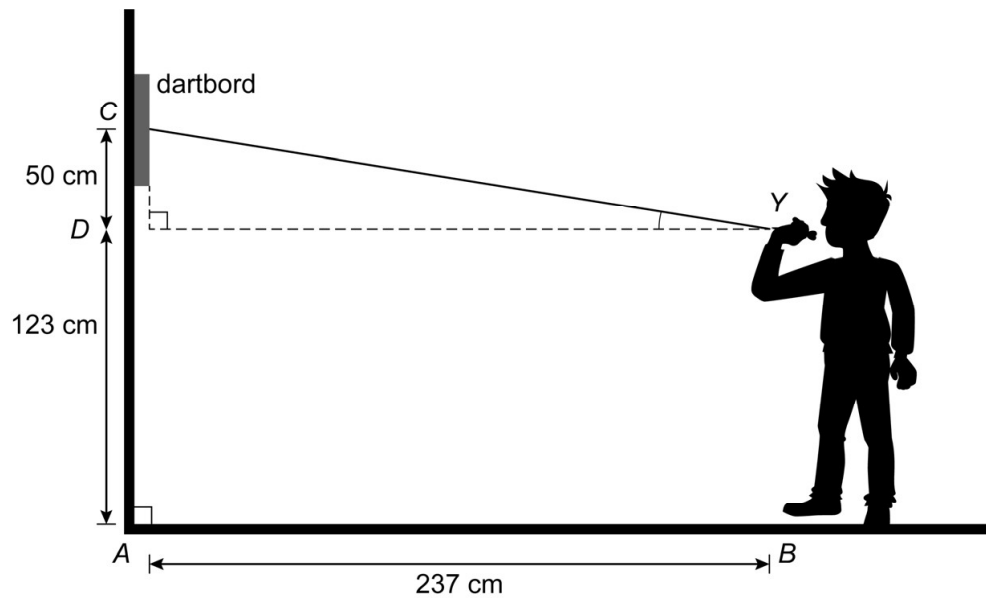
Het dartbord bestaat uit meerdere sectoren. Alle sectoren zijn even groot. Je ziet een tekening van de sector van het getal 6 van dit dartbord.



$MC = 170$ mm, $MA = 107$ mm en $AC = 63$ mm. De lengte van de boog $CD = 53$ mm.

- 3p 16 Bereken hoeveel mm de lengte van de boog AB is. Schrijf je berekening op.

Yusef gaat darten en gooit de dartpijl in een rechte lijn in de bull's eye. Hij laat precies boven punt B zijn dartpijl los.



- 3p 17 Bereken, zonder te meten, hoeveel cm de dartpijl aflegt. Schrijf je berekening op.
- 3p 18 Bereken hoeveel graden hoek Y is. Schrijf je berekening op.