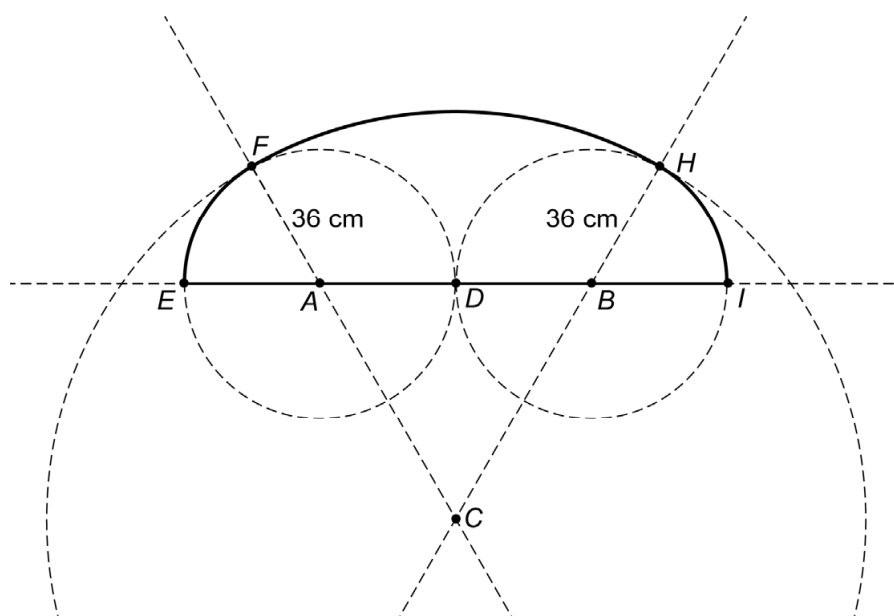


Korfboog

Een korfboog is een gemetselde versiering die boven ramen wordt gebruikt. Op de foto zie je een voorbeeld van een korfboog.



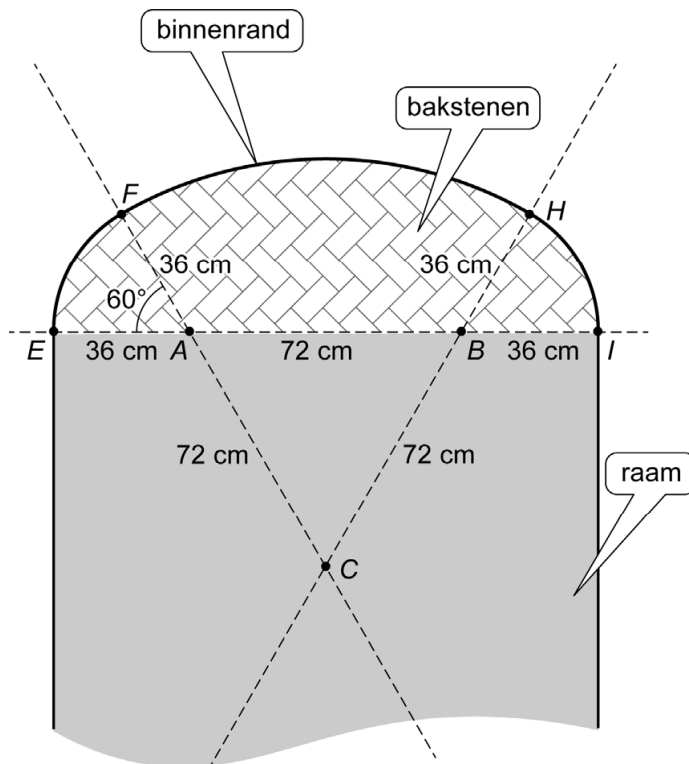
In de schematische tekening hieronder zie je dat de binnenrand van de korfboog bestaat uit drie cirkelbogen: EF , FH en HI .



Driehoek ABC is gelijkzijdig. A en B zijn de middelpunten van de kleine cirkels met een straal van 36 cm. $AF = BH = 36$ cm. C is het middelpunt van de grote cirkel, die deels getekend is.

- 2p **15** Leg uit, zonder te meten, dat hoek A in driehoek AFE gelijk is aan 60 graden.
- 3p **16** Bereken hoeveel cm de lengte van cirkelboog EF is. Schrijf je berekening op.

Hieronder zie je een deel van het raam met de binnenrand van de korfboog. De ruimte tussen het raam en de binnenrand is opgevuld met bakstenen.



FH is $\frac{1}{6}$ deel van een cirkel met middelpunt C en straal 108 cm.

Driehoek ABC is een gelijkzijdige driehoek met zijden van 72 cm. De oppervlakte van driehoek ABC is 2245 cm^2 . De oppervlakte van cirkeldeel AEF (en van cirkeldeel BIH) is 679 cm^2 .

- 4p 17 Bereken hoeveel cm^2 de oppervlakte van het totale gedeelte met bakstenen is. Schrijf je berekening op.

Let op: de laatste vragen van dit examen staan op de volgende pagina.