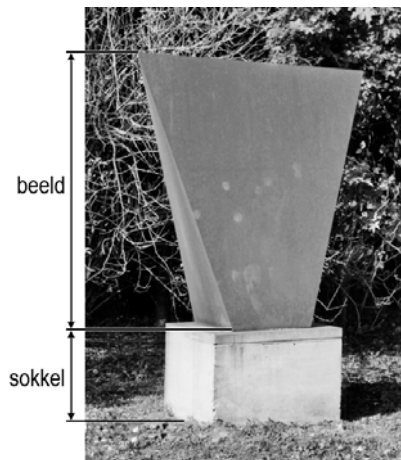


## Beeld

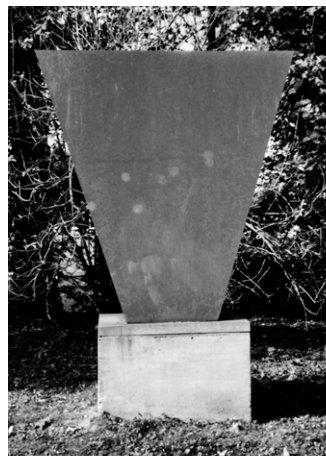
In het beeldenpark in Zwijndrecht staan verschillende beelden. Eén van die beelden is het beeld op de foto hieronder.



De onderkant van het beeld dat op de sokkel staat, is een vierkant met zijden van 50 cm.

Het beeld is 100 cm hoog en de lengte van de bovenkant is 100 cm lang.

Het vooraanzicht en het zijaanzicht zijn symmetrisch.



vooraanzicht



zijaanzicht

De maker van het beeld had het ontwerp in een assenstelsel in de computer ingevoerd. Hierdoor kon hij het ontwerp draaien en van alle kanten bekijken. Zie in de uitwerkbijlage bij de vragen 21, 22 en 23.

De punten in het assenstelsel hebben coördinaten. Zo heeft het punt  $A$  als coördinaten  $(50, 0, 0)$  en punt  $C$   $(0, 50, 0)$ .

3p **21** Schrijf de coördinaten van het punt  $E$  op.

- 5p **22** Met behulp van de computer draaide de maker van het beeld het ontwerp zó dat hij het bovenaanzicht zag.  
→ Teken dit bovenaanzicht met schaal 1 : 10. Zet hierin de juiste letters bij de hoekpunten.
- 5p **23** Om te weten hoeveel materiaal de maker nodig had, moest hij de lengte van  $BE$  weten.  
→ Bereken de lengte van  $BE$ . Schrijf je berekening op.

uitwerkbijlage

Beeld

21, 22 en 23

