higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT: MULTIDISSIPLINÊRE TEKENKANTOORPRAKTYK

ALGEMENE TEKENWERK

(8090194)

2 Desember 2019 (X-Vraestel)
09:00–13:00

TOEBOEKEKSAMEN

BENODIGDHEDE: EEN vel A2-tekenpapier

Sakrekenaars mag gebruik word.

Hierdie vraestel bestaan uit 3 bladsye en 5 diagramblaaie.

Kopiereg voorbehou

DEPARTEMENT VAN HOËR ONDERWYS EN OPLEIDING
REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

NASIONALE SERTIFIKAAT:
MULTIDISSIPLINÊRE TEKENKANTOORPRAKTYK
ALGEMENE TEKENWERK
TYD: 4 UUR
PUNTE: 100

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord AL die vrae.
2. Lees AL die vrae aandagtig deur.
3. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
4. ALLE tekenwerk moet aan die nuutste SABS 0111 Praktykkode voldoen.
5. Beraam ALLE afmetings wat NIE in redelike verhouding getoon word nie.
6. Ongespesifiseerde radiusse met 3 mm wees.
7. Werk netjies.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: GEOMETRIESE KONSTRUKSIE

FIGUUR 1, DIAGRAMBLAD 1 (aangeheg) toon 'n vooraansig van 'n hyskraanhaak.

Teken die gegewe aansig volgens skaal 1:1. Voeg enige 10 afmetings in. Toon ALLE geometriese konstruksielye. Druk die volgende titel en skaal gesentreerd onder die aansig.

HYSKRAANHAAK
SKAAL 1:1 **[25]**

VRAAG 2: ONTWIKKELING

FIGUUR 2, DIAGRAMBLAD 2 (aangeheg), toon 'n plaatmetaalpassing.

2.1 Teken die gegewe aansig volgens skaal 1:1.

2.2 Ontwikkel die plaatmetaalpassing. Die beginpunt vir die ontwikkeling is by a-a.

Toon ALLE projeksielyne en nommering. **[20]**

VRAAG 3: WEDERSYDSE INDRINGINGSKROMME

FIGUUR 3, DIAGRAMBLAD 3 (aangeheg), toon die voor- en boaansigte van die ent van 'n staaf.

Teken die gegewe aansigte van die ent van die staaf in eerste-hoekse ortografiese projeksie en voltooi die aansigte met die wedersydse indringingskromme. Toon ALLE konstruksielyne. **[15]**

VRAAG 4: DIE LOKUSSE

FIGUUR 4, DIAGRAMBLAD 4 (aangeheg), toon 'n halwe seshoek en 'n halfsirkel. 'n Stuk tou is by punt A vasgeheg en teenkloksgewys styf om die seshoek en die halfsirkel gewen.

Trek die lokus van die ent na soos dit ten volle in 'n kloksgewys rigting afwen. **[15]**

VRAAG 5: ORTOGRAFIESE PROJEKSIE

FIGUUR 5, DIAGRAMBLAD 5 (aangeheg), toon 'n afgeknotte seshoekpyp wat op 'n afgeknotte reghoekige prisma met 'n lengte van 60 mm rus.

Teken, volgens skaal 1:1, die volgende aansigte in derde-hoekse ortografiese projeksie:

5.1 Die gegewe vooraansig en die hulpaansig

5.2 'n Linksaansig

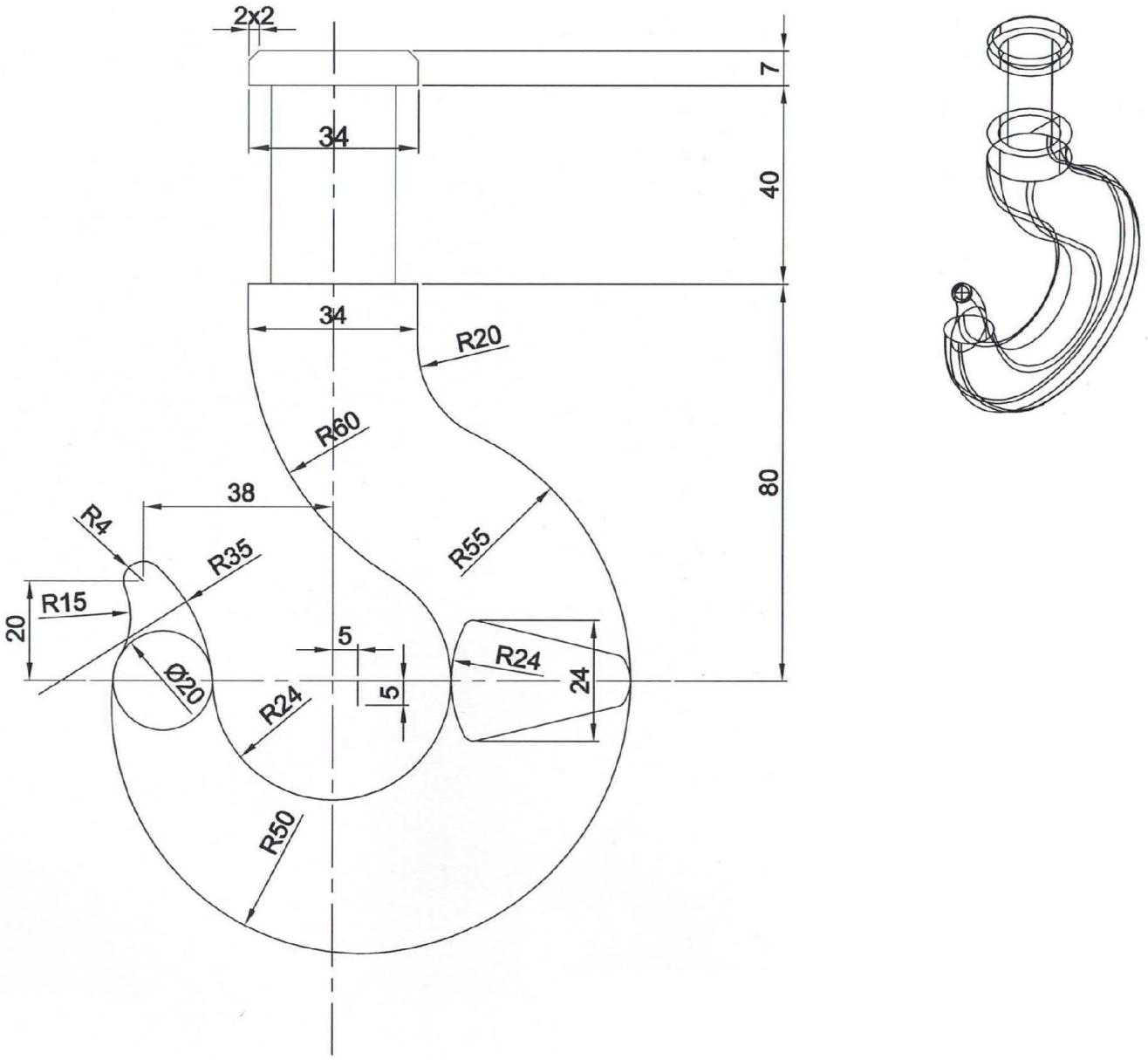
5.3 'n Boaansig

Toon alle verborge detail. **[25]**

TOTAAL: 100

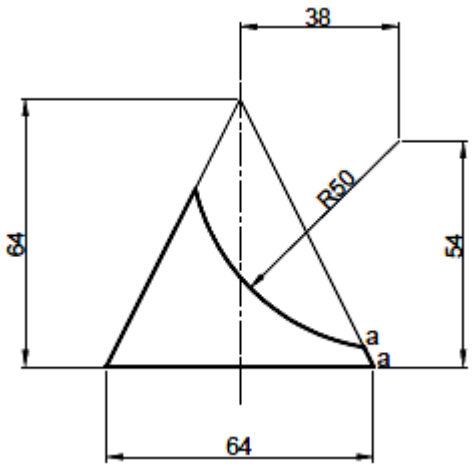
Kopiereg voorbehou

DIAGRAMBLAD 1



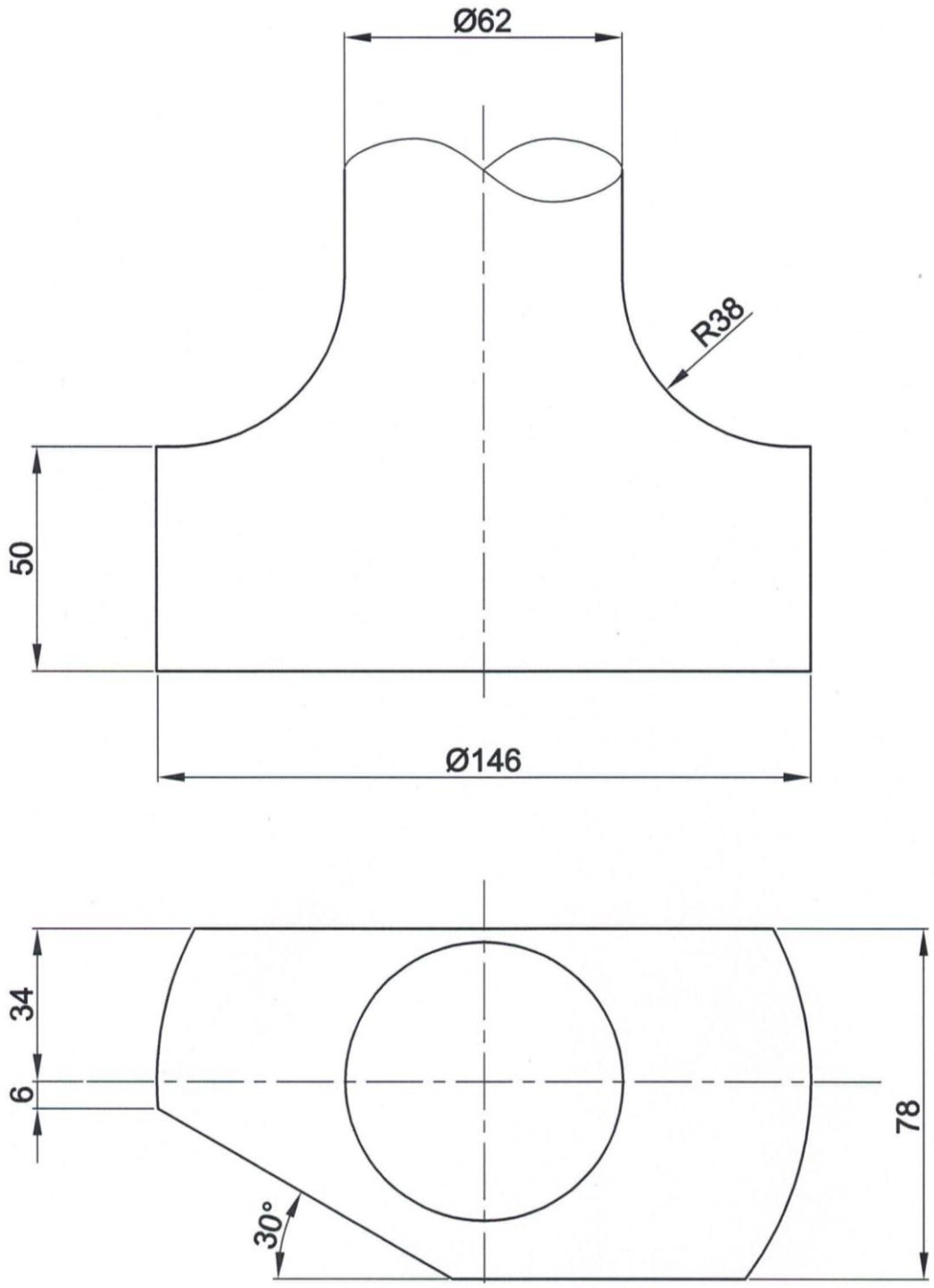
FIGUUR 1

DIAGRAMBLAD 2



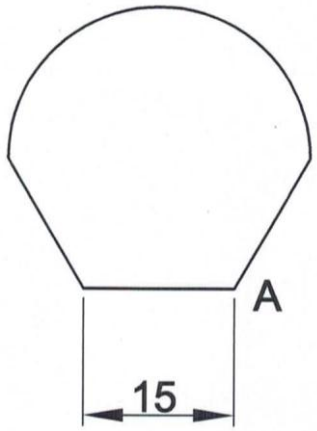
FIGUUR 2

DIAGRAMBLAD 3



FIGUUR 3

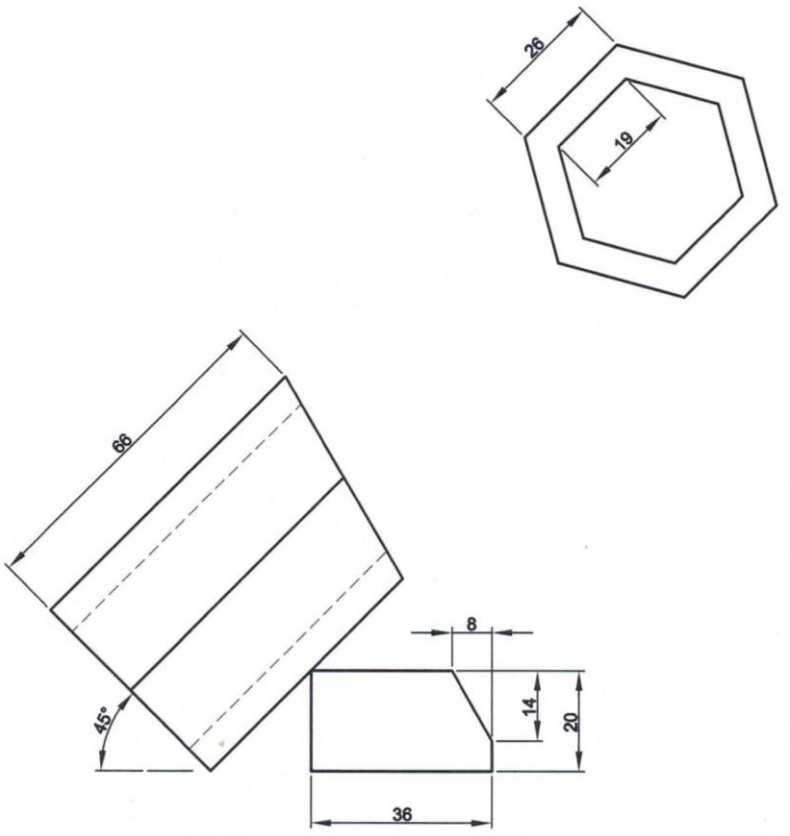
DIAGRAMBLAD 4



FIGUUR 4

Kopiereg voorbehou

DIAGRAMVEL 5



FIGUUR 5

Kopiereg voorbehou