higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

PLAATWERK- EN BOUSTAALTEKENE N4

5 Desember 2023

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 12 bladsye.

Kopiereg voorbehou

NASIENBLAD

VRAAG 1: UITMIDDELPUNTIGE REGHOEK-TOT-REGHOEK

Vooraansig (nie volgens skaal nie)		(1)
Boaansig (nie volgens skaal nie)		(1)
Berekeninge		(15)
Patroon van oorgangstuk		(6)
Akkuraatheid		(1)
Netheid		(1)
	TOTAAL:	**[25]**

VRAAG 2: UITMIDDELPUNTIGE VERBINDING

Vooraansig sonder snylyn		(2)
Boaansig sonder snylyn		(2)
Aanvullende aansig van takpyp sonder snylyn		(3)
Ellips in boaansig		(2)
Snylyn in aanvullende aansig		(2)
Ellips in vooraansig		(2)
Snylyn in vooraansig		(3)
Patroon van takpyp		(5)
Akkuraatheid		(1)
Lynwerk en projeksies		(2)
Netheid		(1)
	TOTAAL:	**[25]**

VRAAG 3: SKUINS KEËL WAT ’N REGTE KEËL SNY

Vooraansig sonder interpenetrasielyn		(3)
Boaansig sonder interpenetrasielyn		(2)
Interpenetrasielyn in boaansig		(3)
Interpenetrasielyn in vooraansig		(3)
Patroon van skuins keël		(10)
Akkuraatheid		(1)
Lynwerk en projeksies		(2)
Netheid		(1)
	TOTAAL:	**[25]**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 4: KLOKVENTILATORKOP

Vooraansig	(4)
Boaansig	(3)
Linkeraansig	(3)
Patroon van keelstuk	(2)
Patroon van rugstuk	(4)
Patroon van sye	(5)
Akkuraatheid	(1)
Lynwerk en projeksies	(2)
Netheid	(1)
TOTAAL:	**[25]**

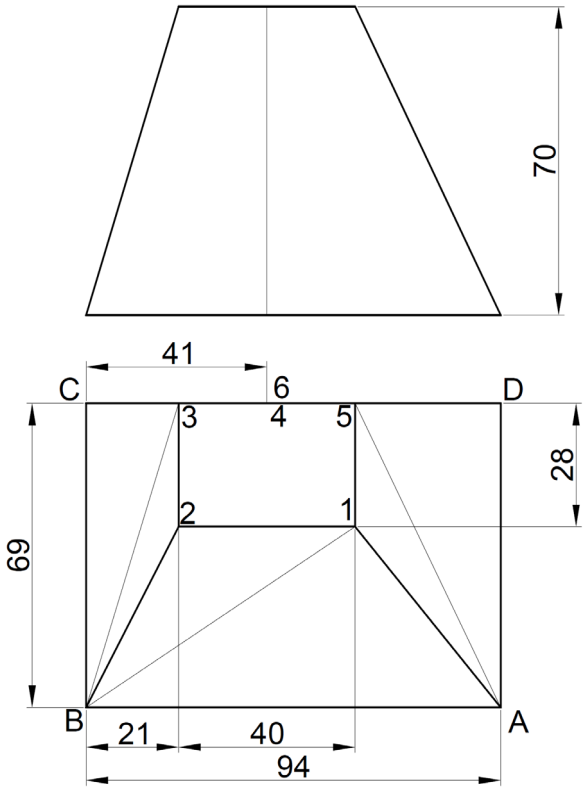
VRAAG 5: TWEEWEG-VURKSTUK

Vooraansig	(2)
Boaansig sonder ellipse	(3)
Ellipse in boaansig	(3)
Patroon van regterkantse sybeen van vurkstuk	(13)
Akkuraatheid	(1)
Lynwerk en projeksies	(2)
Netheid	(1)
TOTAAL:	**[25]**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

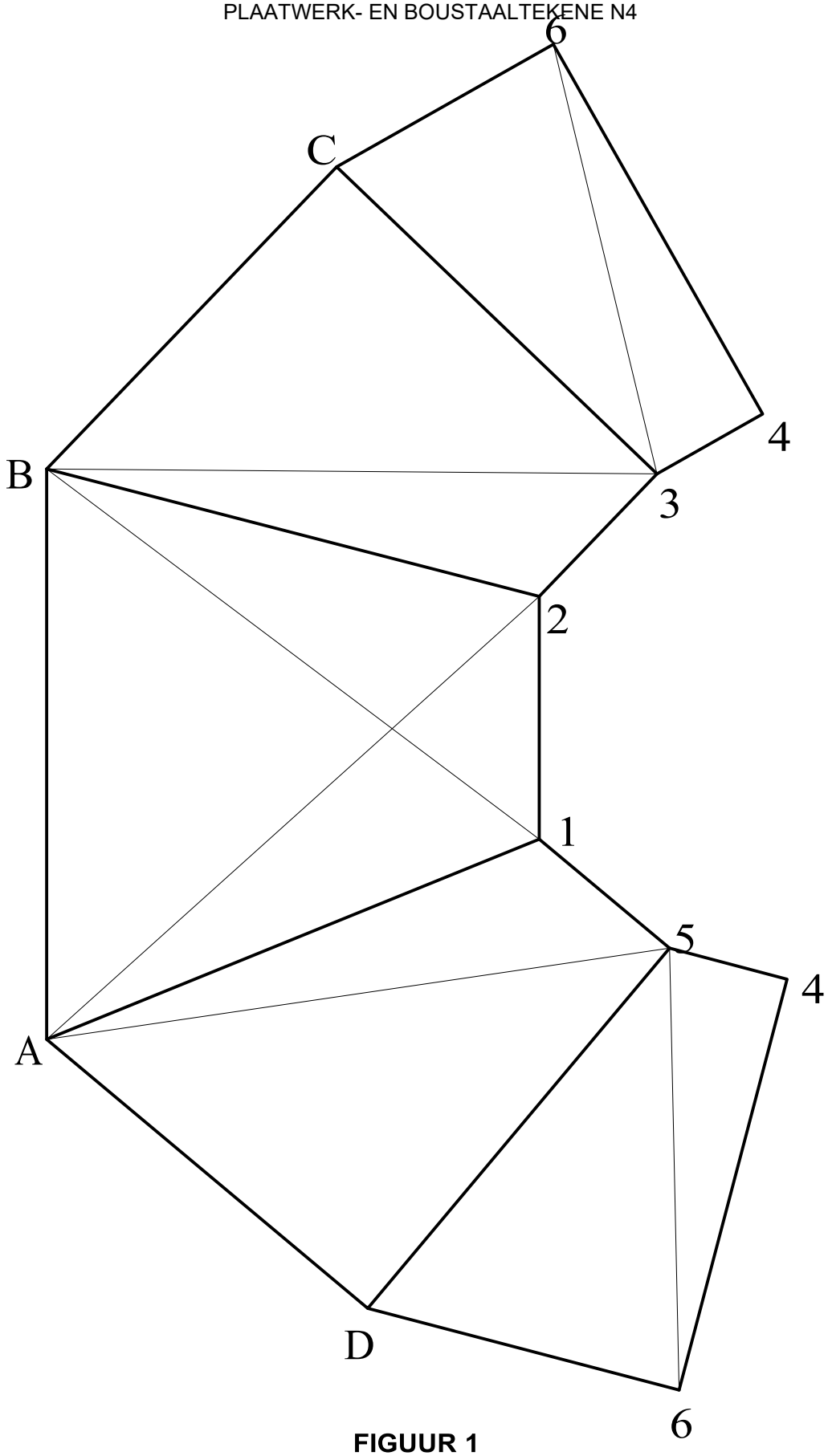
DIAGRAMME EN BEREKENINGE



AB = 94	(0,5)
A1 = $\sqrt{(94-61)^2+(69-28)^2+70^2}$ = 87,58	(1,5)
B1 = $\sqrt{(21+40)^2+(69-28)^2+70^2}$ = 101,5	(1,5)
1-2 = 40	(0,5)
B2 = $\sqrt{21^2+(69-28)^2+70^2}$ = 83,8	(1,5)
2-3 = 1-5 = 28	(0,5)
B3 = $\sqrt{21^2+69^2+70^2}$ = 100,51	(1,5)
C3 = $\sqrt{21^2+70^2}$ = 73,08	(1)
BC = AD = 69	(0,5)
3-4 = 4-5 = $\frac{40}{2}$ = 20	(1)
4-6 = 70	(0,5)
3-6 = 5-6 = $\sqrt{20^2+70^2}$ = 72,8	(1)
C-6 = 41	(0,5)
A5 = $\sqrt{(94-61)^2+69^2+70^2}$ = 103,68	(1,5)
D5 = $\sqrt{(94-61)^2+70^2}$ = 77,39	(1)
D6 = 94– 41 = 53	(0,5)
	[15]

FIGUUR 1
UITMIDDELPUNTIGE REGHOEK-TOT-REGHOEK

VRAAG 1



FIGUUR 1
UITMIDDELPUNTIGE REGHOEK-TOT-REGHOEK
SKAAL 1:1

VRAAG 2

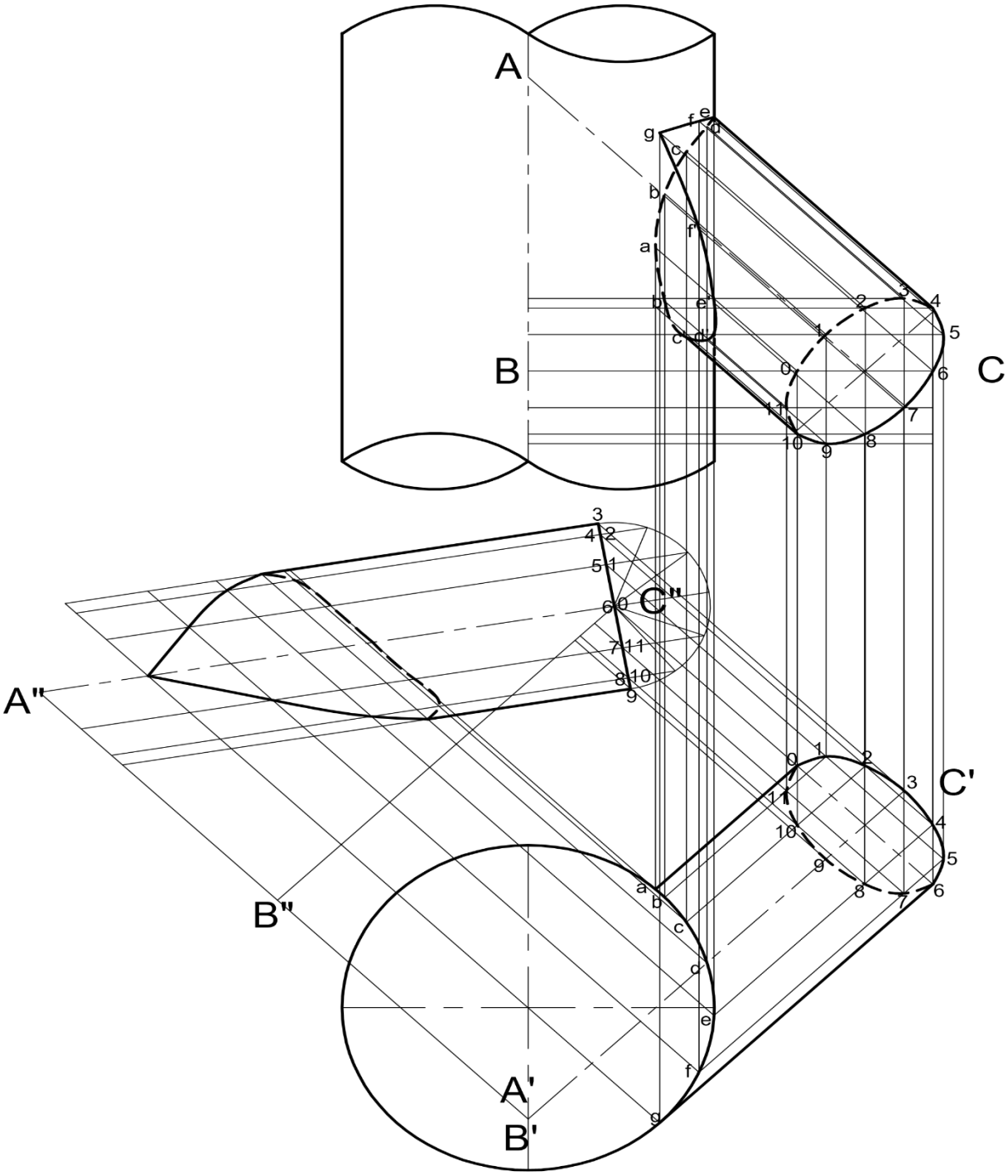
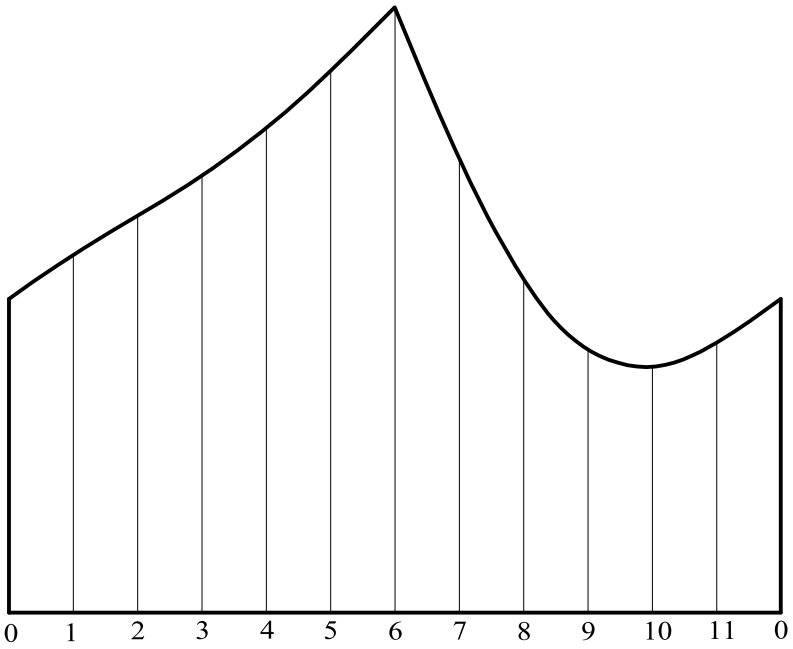


FIGURE 2
OFF-CENTER CONNECTION
SCALE 1:10

VRAAG 2



FIGUUR 2
UITMIDDELPUNTIGE VERBINDING

SKAAL 1:10

VRAAG 3

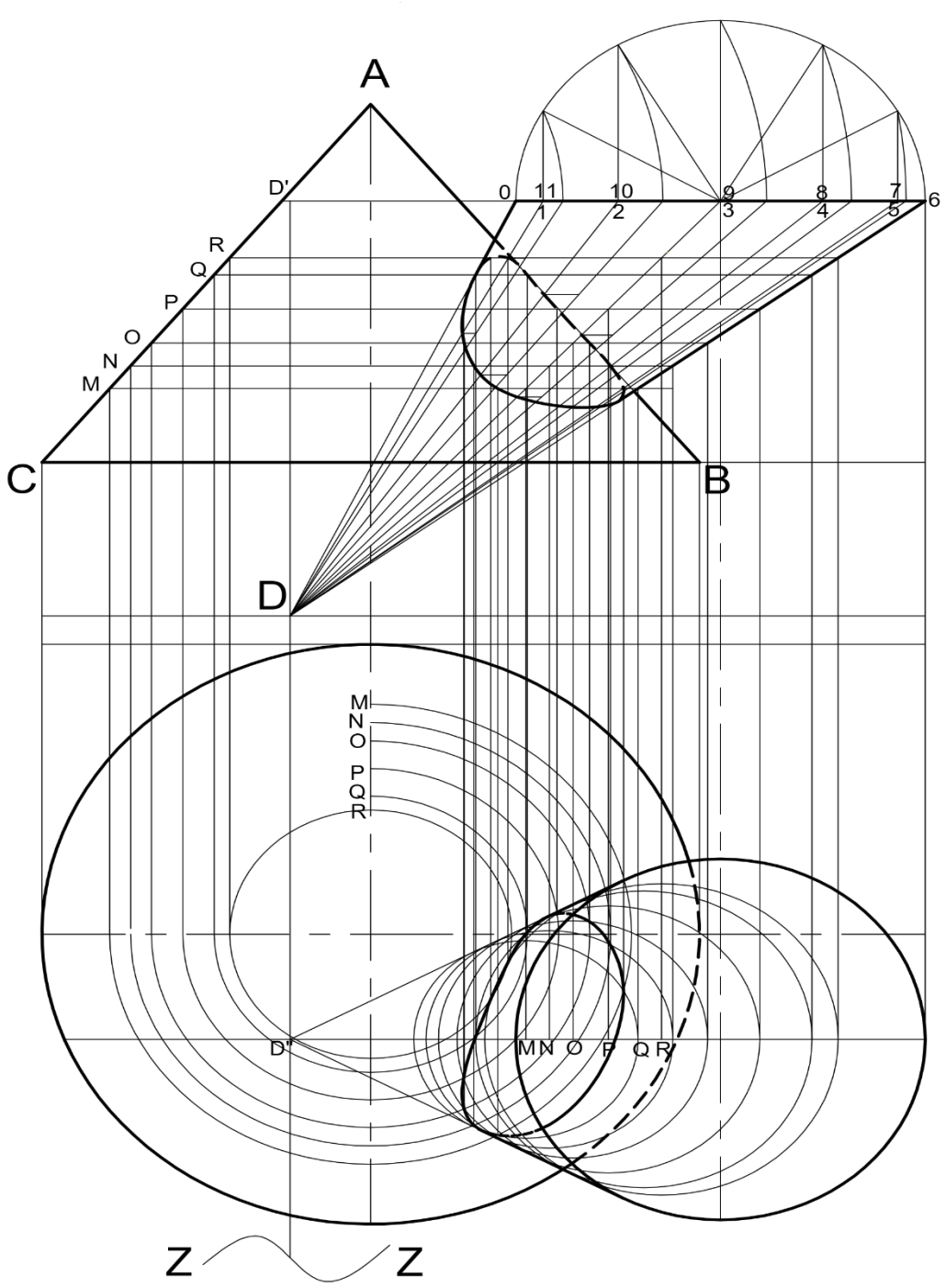
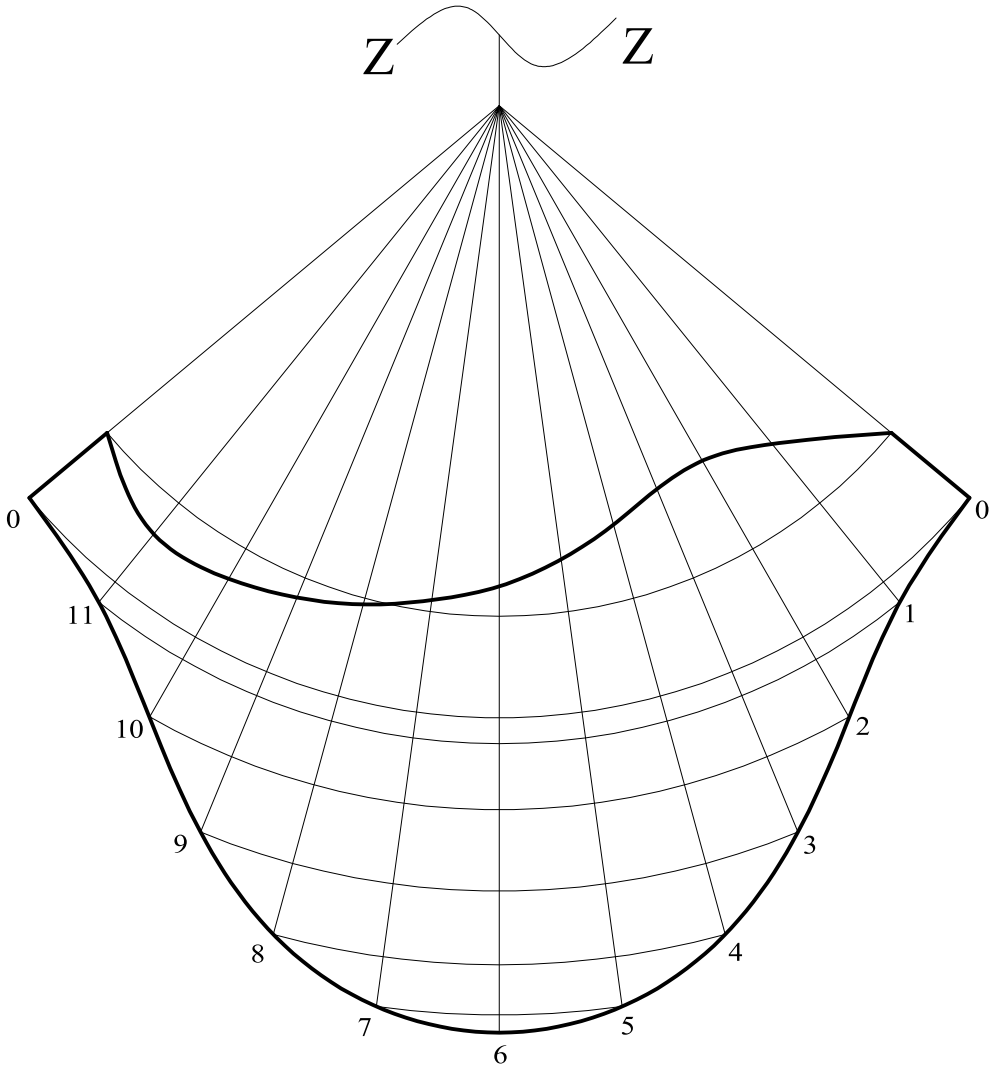


FIGURE 3
OBLIQUE CONE INTERSECTING RIGHT CONE
SCALE 1:10



FIGUUR 3

SKUINS KEËL WAT 'N REGTE KEËL SNY
SKAAL 1:10

QUESTION 4

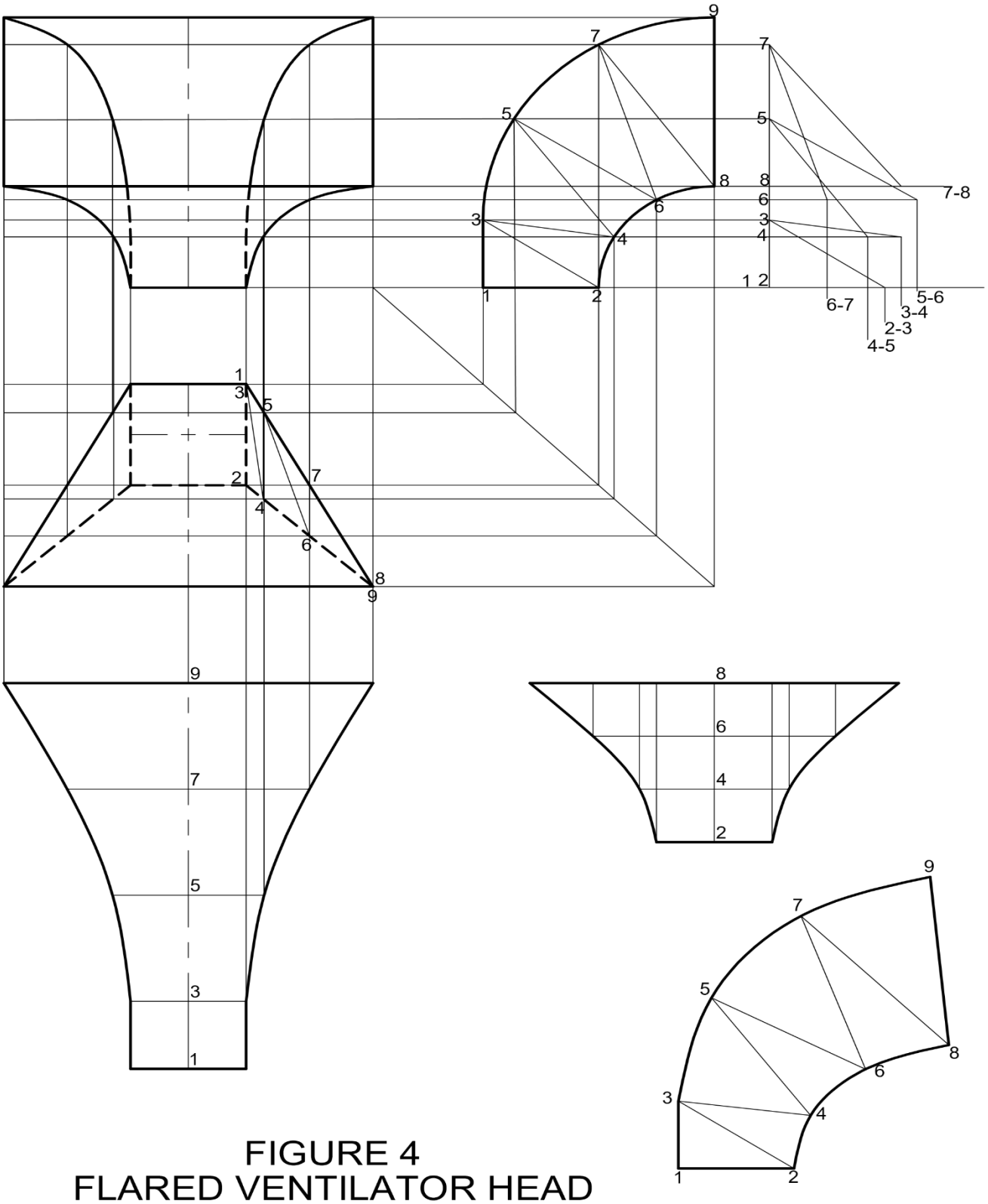
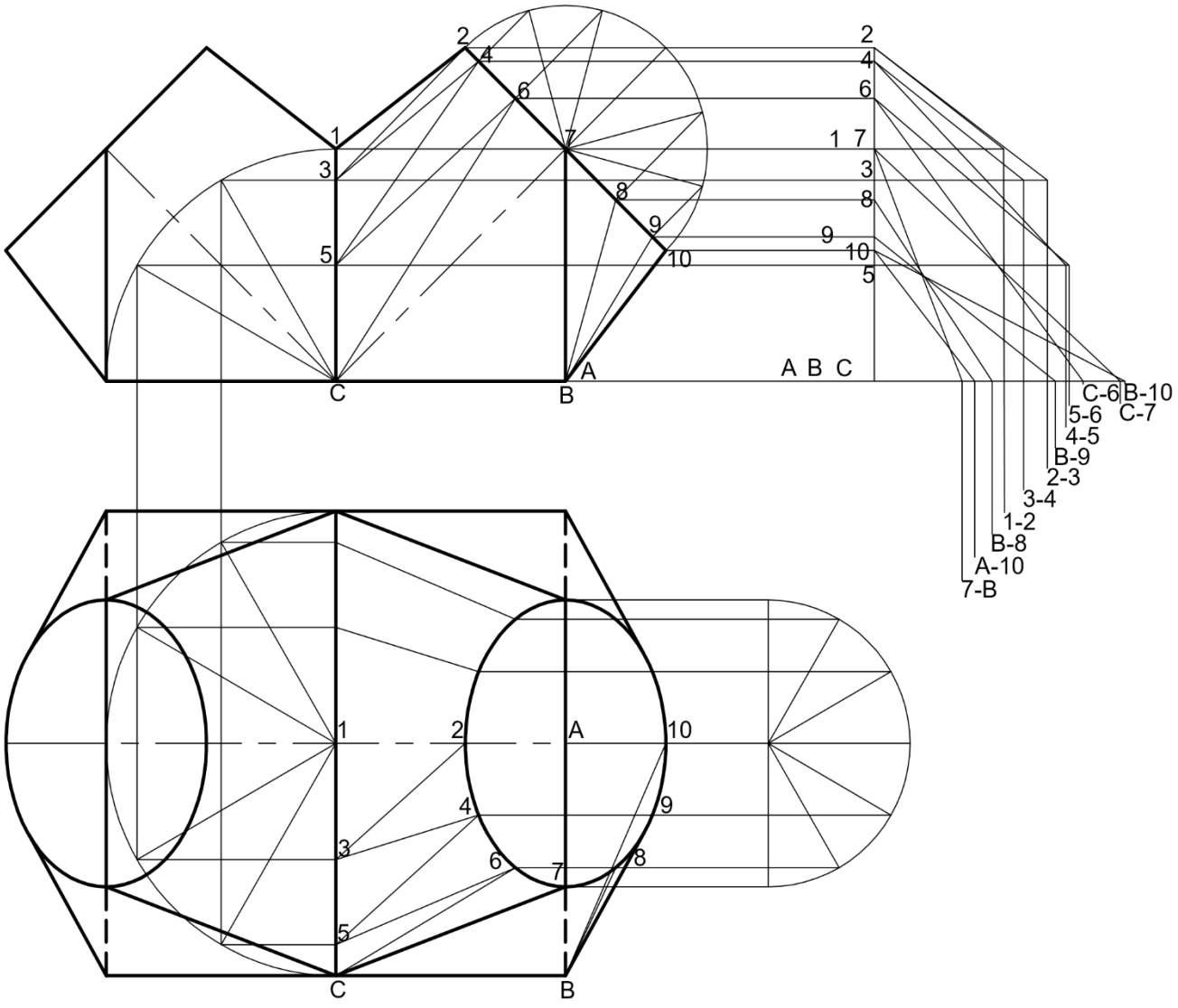


FIGURE 4
FLARED VENTILATOR HEAD
SCALE 1:20

QUESTION 5



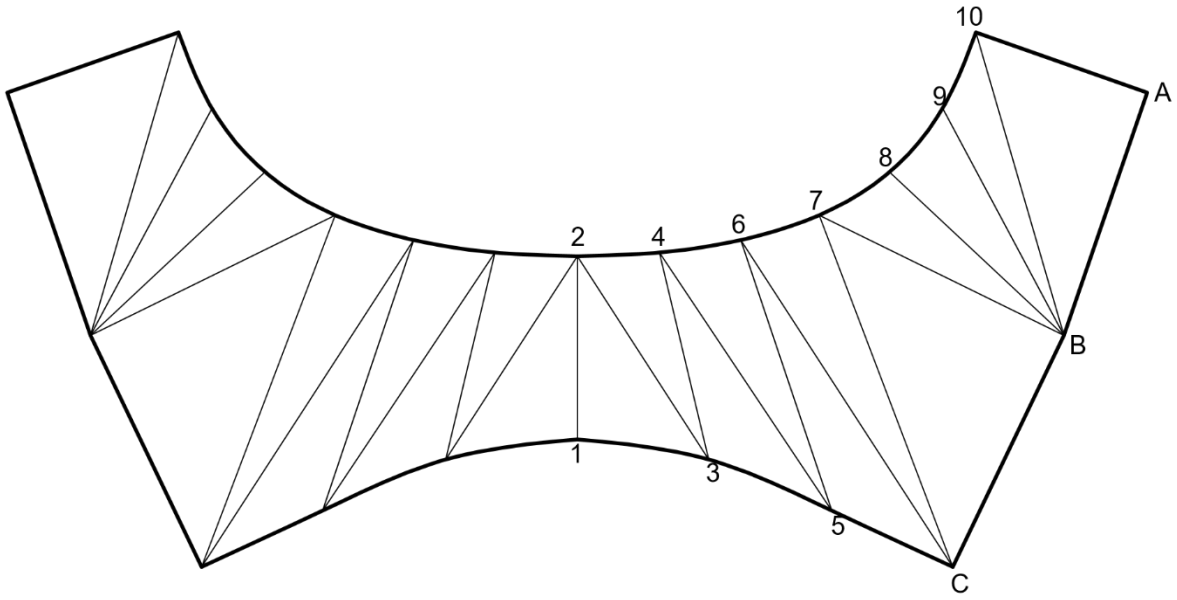


FIGURE 5
TWO-WAY BREECHES PIECE
SCALE 1:5

Kopiereg voorbehou