basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/
NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

MEI/JUNIE 2026

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

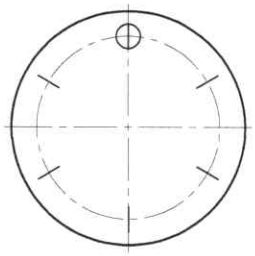
Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.

Kopiereg voorbehou

ANTWOORDE

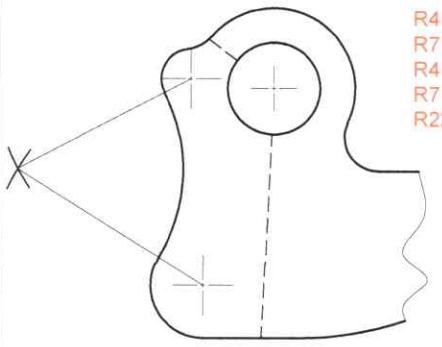
1	TEKENINGE GOEDGEKEUR	1
2	TEKENINGE NAGESIEN	1
3	LBJ SLEEPWA-ONTWERP	1
4	STAAL	1
5	1 : 5	1
6	11 / ELF	1
7	350 x 2 = 700	1
8	DEURSNEE-VOORAANSIG	1
9	GEWENTELDE	1
10	MULTI-VLAK	1
11	ONDERBROKE AANSIG	1
12	DUI 'N DENKBEELDIGE ONDERDEEL AAN	1
13	KONVENSIE VAN SIMMETRIE TOEGEPAS	1
14	VIERKANT OP 'N AS	1
15	F: 11,2 G: 64	2
16	99°/100°/101°	1
17	33 + 4 + 0,55 (1) = 37,55 (1)	1
18		3
19	*Sien hieronder*	4
20		5
	TOTAAL	**30**

ANTWOORD 18



VRYHAND	0,5
SSD KETTINGLYN	1
SLEGS EEN GAT	0.5
5 x VERDELINGS	1
	3

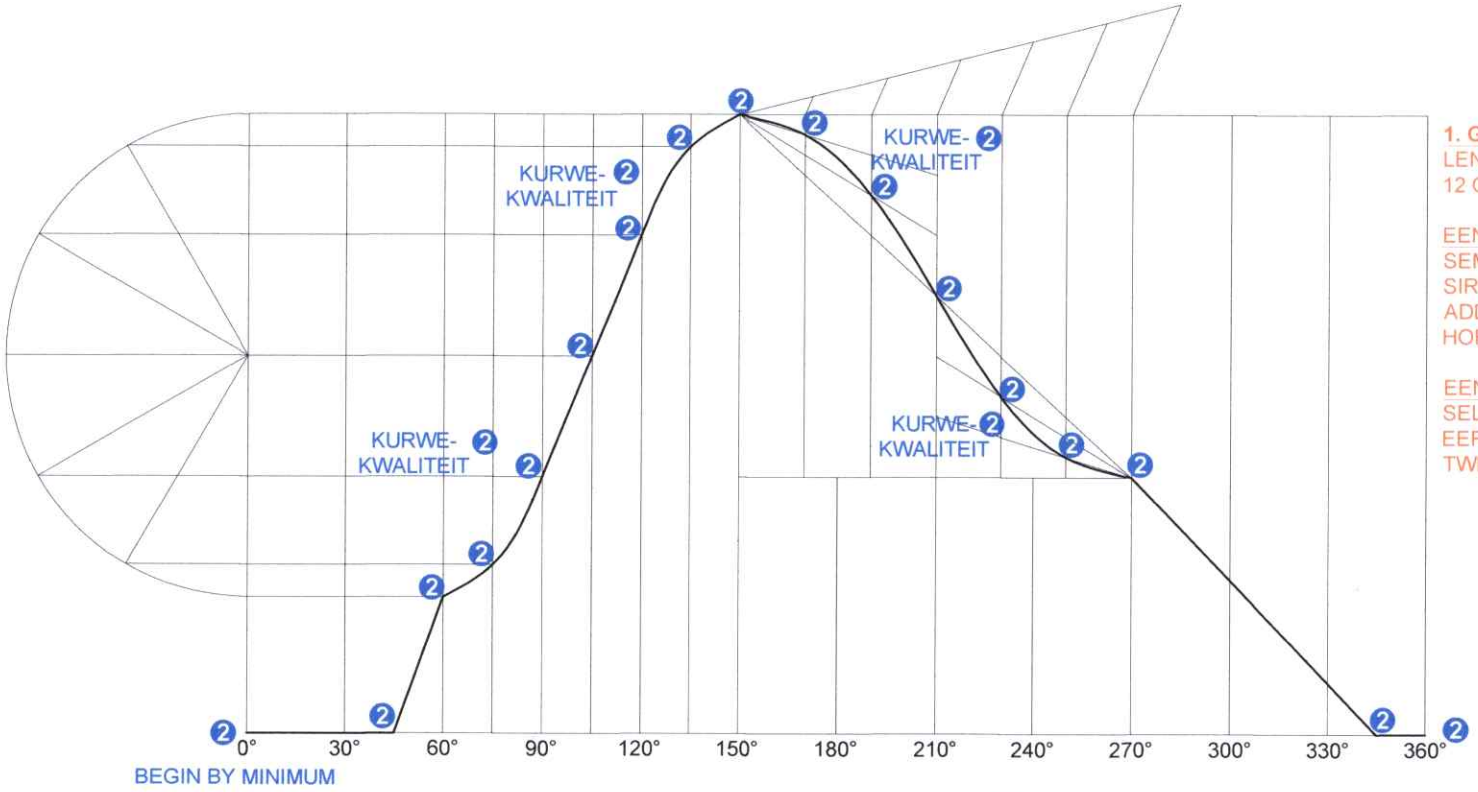
ANTWOORD 19



R4 BOOG	0.5
R7 BOOG	0.5
R4 + R22 = R26	1
R7 + R22 = R29	1
R22 RAAKBOOG	1
	4

BESKRYWING		
RONDOMSWEIS	8	✓
SWEISSTEEK	4	✓
HOEKSWEISLAS	7	✓
LENGTE VAN SWEISLAS	3	✓
SWEISPROSES	5	✓

VRAESTEL 2 VRAAG 1
GRAAD 12
MEI/JUNIE 2026
NASIENRIGLYNE



VERPLASINGSGRAFIEK 3

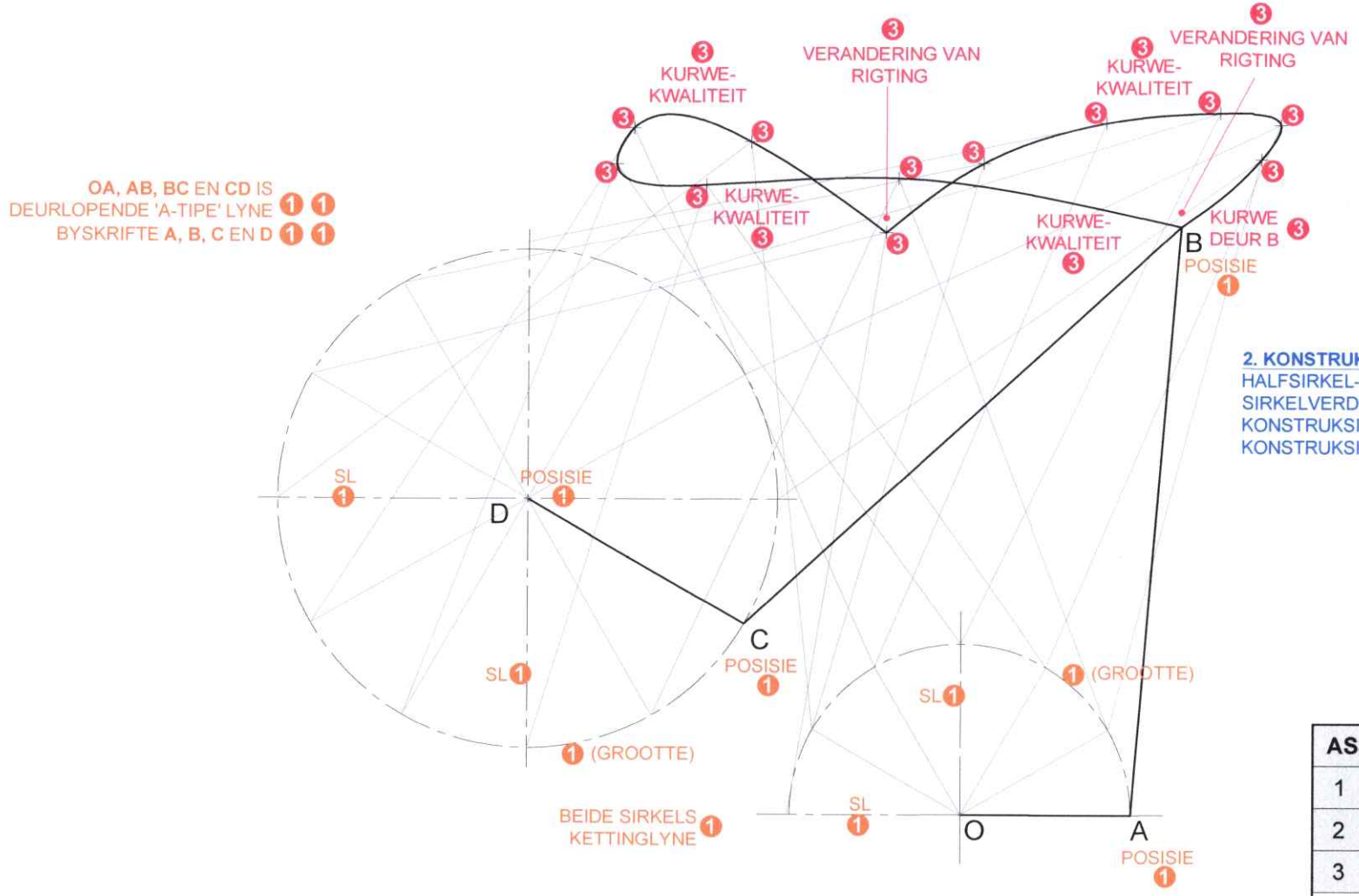
SKAAL 156 = 360° 3

1. GRAFIEKKONSTRUKSIE

LENGTE 156	1
12 GELYKE INDELINGS	1
EENVOUDIGE HARMONIESE BEWEGING	
SEMI-SIRKEL IN KORREKTE POSISIE	0.5
SIRKELVERDELING	0.5
ADDISIONELE 15°-VERDELINGS	0.5
HORISONTALE PROJEKSIE	0.5
EENVORMIGE VERSNEL. + VERTRAGING	
SELFDE HOEVEELHEID V & H VERDELING	1
EERSTE HELFTE VAN KONSTR.	0.5
TWEEDE HELFTE VAN KONSTR.	0.5
TOTAAL	6

ASSESSERINGSKRITERIA 2.1		
1	GRAFIEKONSTRUKSIE	6
2	PUNTE + KURWE	$10\frac{1}{2}$
3	BYSKRIFTE	1
SUBTOTAAL 2.1		**$17\frac{1}{2}$**

VRAESTEL 2 VRAAG 2.1
GRAAD 12
MEI/JUNIE 2026
NASIENRIGLYNE

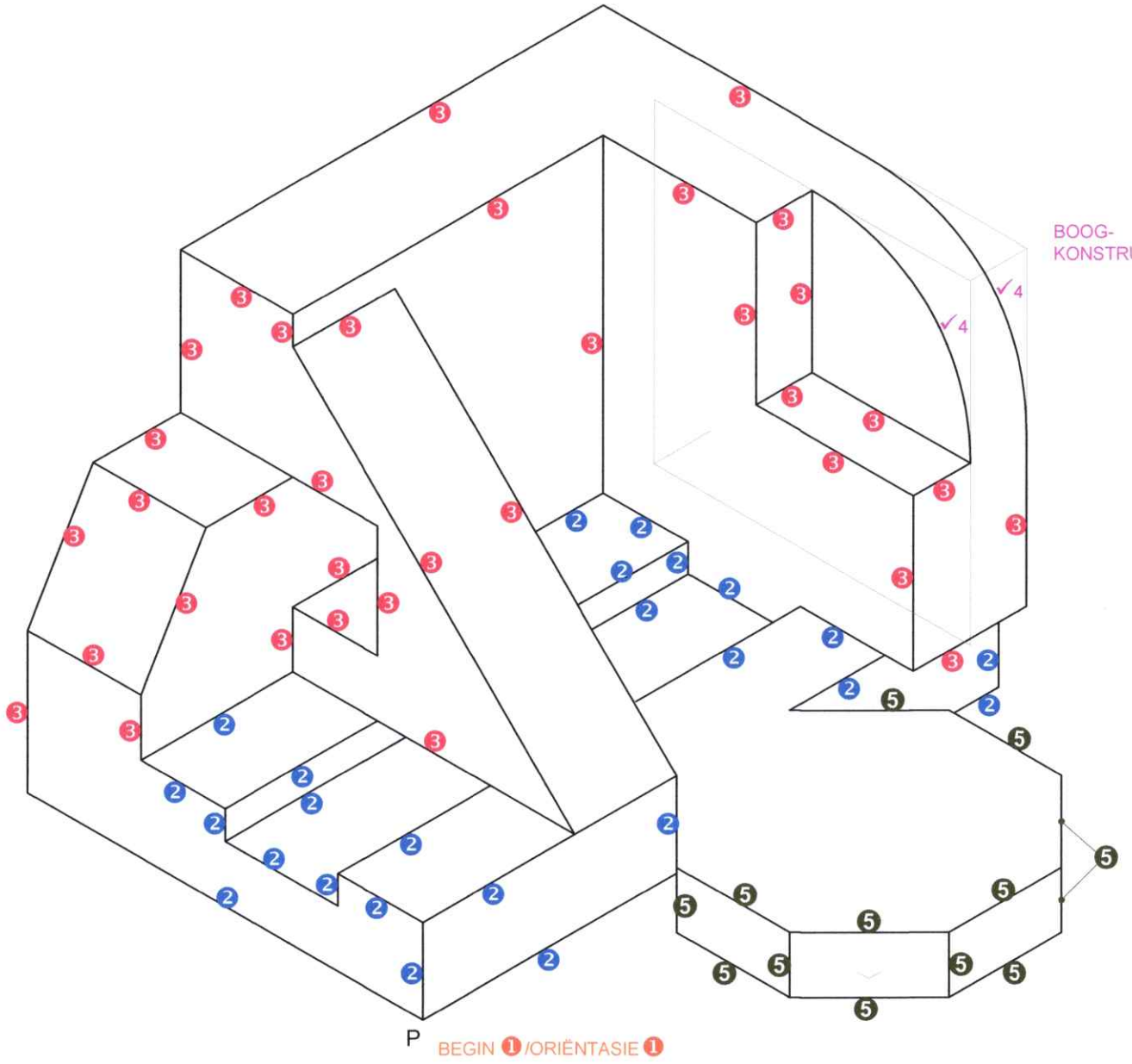


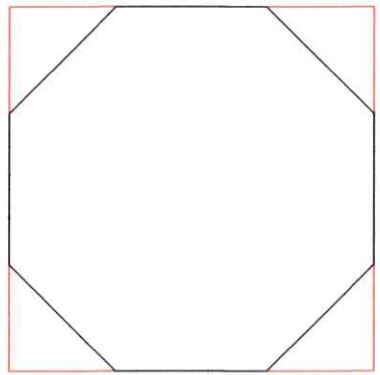
2. KONSTRUKSIE

HALFSIRKEL-VERDELING	0.5
SIRKELVERDELING	0.5
KONSTRUKSIE VAN AB VANAF A	2
KONSTRUKSIE VAN BC VANAF C	2
	5

ASSESSERINGSKRITERIA 2.2		
1	GEGEE	$7\frac{1}{2}$
2	KONSTRUKSIE	5
3	PUNTE + KURWE	9
SUBTOTAAL 2.2		**$21\frac{1}{2}$**

VRAESTEL 2 VRAAG 2.2
GRAAD 12
MEI/JUNIE 2026
NASIENRIGLYNE





60°-KONSTRUKSIE 1



ASSESSERINGSKRITERIA		
1	PLASING + HULPAANSIG	$2\frac{1}{2}$
2	BASIS	$12\frac{1}{2}$
3	BOONSTE GEDEELTE	$17\frac{1}{2}$
4	BOË + KONSTRUKSIE	$2\frac{1}{2}$
5	AGTHOEK	6
	TOTAAL	**41**

VRAESTEL 2 VRAAG 3
GRAAD 12
MEI/JUNIE 2026
NASIENRIGLYNE