



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

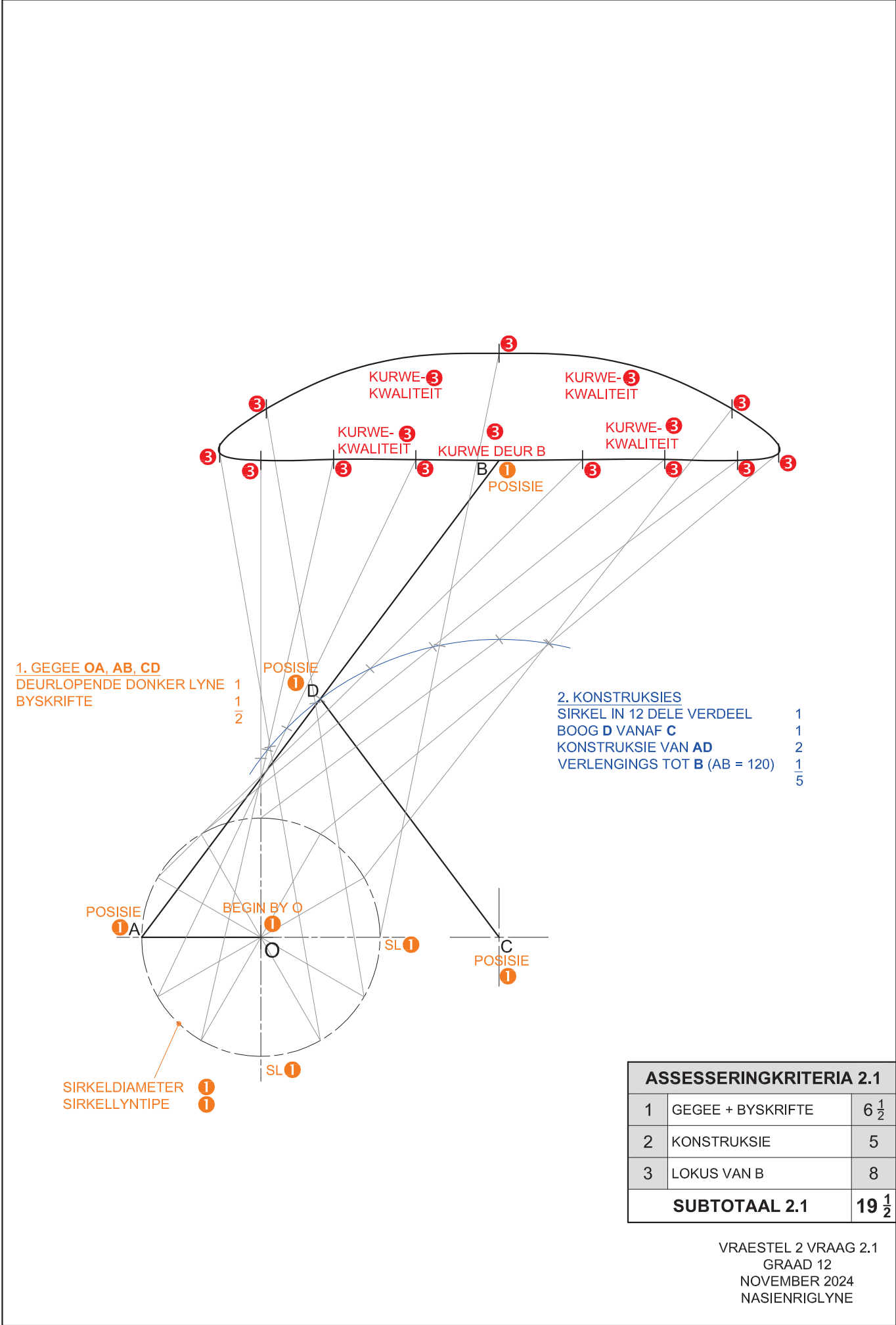
INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

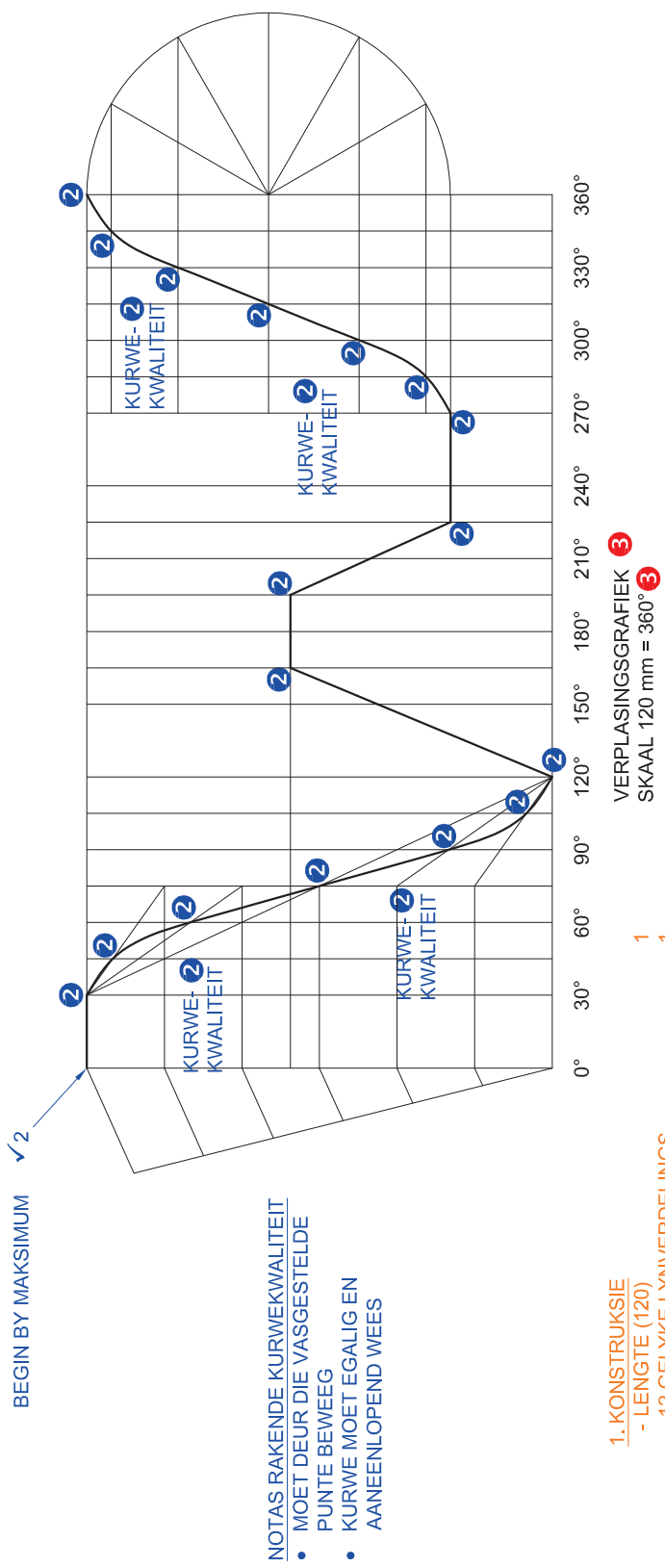
NOVEMBER 2024

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.





1. KONSTRUKSIE
 - LENGTE (120) 1
 - 12 GELYKE LYNVERDELINGS 1 2
- EENVORMIGE VERSNELLING + VERTRAGING
 - 15°-VERDELINGS 0.5
 - HOOGTEVERDELING 0.5
 - EERSTE HELFTE KONSTRUKSIE 0.5
 - TWEEDE HELFTE KONSTRUKSIE 0.5 2
- EENVOUDIGE HARMONIESE BEWEGING
 - SEMI-SIRKEL IN DIE KORREKTE POSISIE 0.5
 - SIRKELVERDELING 0.5
 - ADDISIONELE 15°-VERDELINGS 0.5
 - PROJEKSIE 0.5 2
- TOTAAL 6.0

ASSESSERINGSKRITERIA 2.2		
1	GRAFIEKKONSTRUKSIE	6
2	PUNTE + KURWE	11 1 2
3	BYSKRIFTE	1
SUBTOTAAL 2.2		18 1 2

VRAESTEL 2 VRAAG 2.2
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE

SIRKELKONSTRUKSIE 4

SENTERLYN 4

VYFHOEK KONSTRUKSIE ✓ 1

60° 1

ASSESSERINGSKRITERIA		
1	PLASING + HULPAANSIG	2 1/2
2	BASIS + VYFHOEK	20
3	BOONSTE GEDEELTE	14 1/2
4	SIRKELS + KONSTR. + SL	3
TOTAAL		40

VRAESTEL 2 VRAAG 3

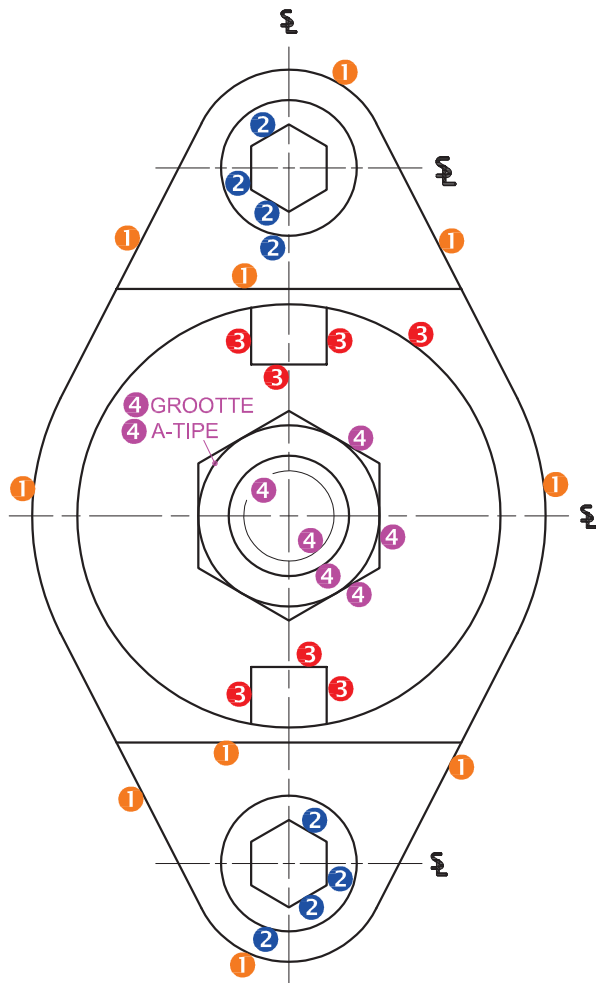
GRAAD 12

NOVEMBER 2024

NASIENRIGLYNE

BEGIN 1 / ORIËNTASIE 1

P



ASSESSERINGSKRITERIA		
REGTERAANSIG		
1	REGTEREIND-PLAAT	5
2	BOUTE	4
3	KOPPELING	3 1/2
4	M16-MOER	4
SUBTOTAAL		16 1/2

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE

