

basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

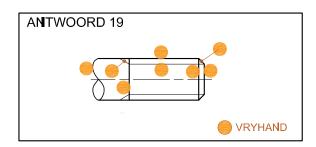
NOVEMBER 2023

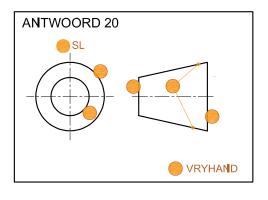
NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

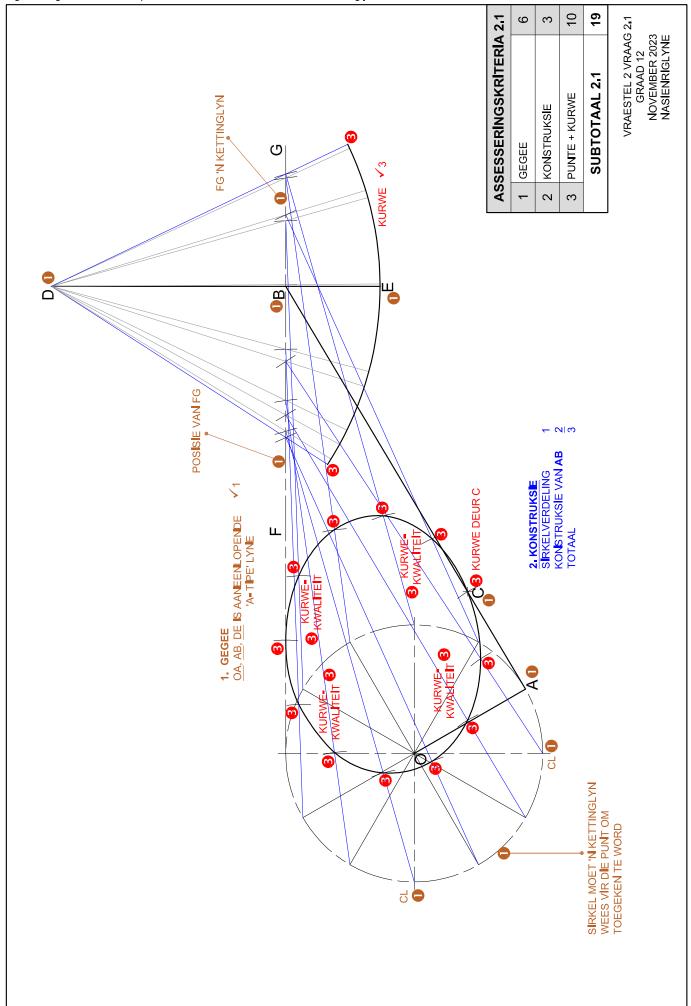
Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.

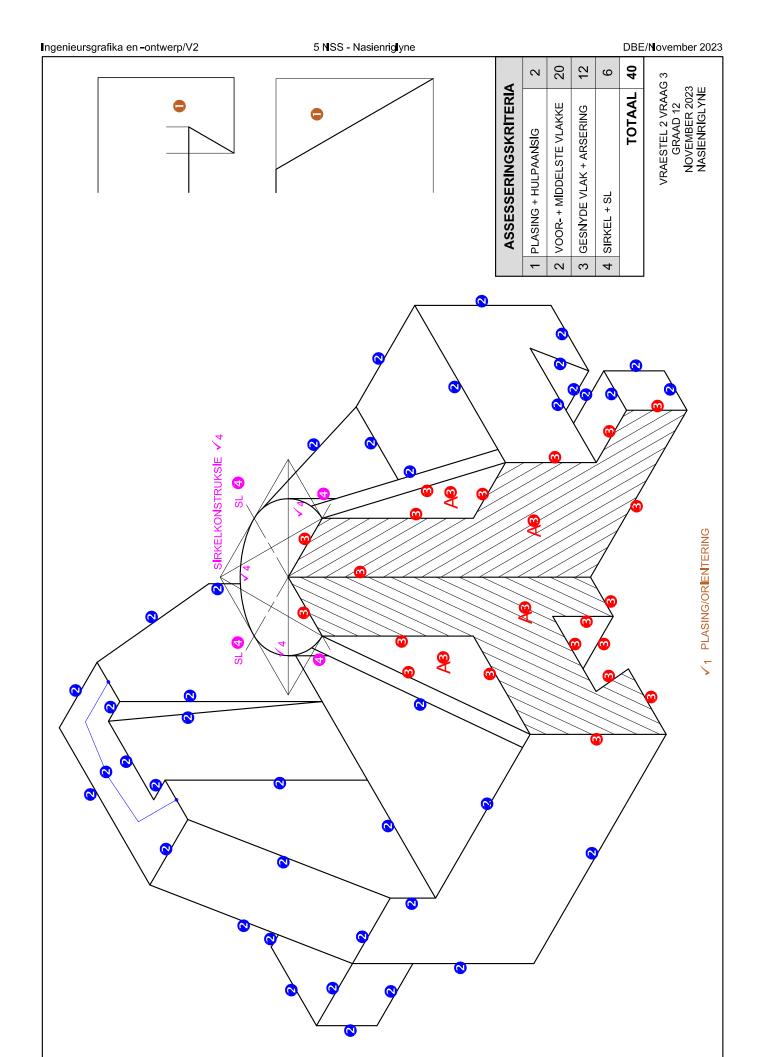
ANTWOORDE			
1	HAAISTRAAT	1	
2	GOEDGEKEUR	1	
3	SCGG213		
4	<u>ONDERBROKE</u> AANSIG	1	
5	INDUKSIE	1	
6	VERWYDERDE / WEGSTAANDE	1	
7	GEDEELTEL I KE	1	
8	B: R10 C: R4 D: 135 E: 2	4	
9	36°, 37° , 38°	1	
10	2	1	
11	ALTERNATIEWE- / UITERSTE POSISIE	1	
12	4	1	
13	NIE VOLGENS SKAAL	1	
14	<u>REGTER</u> AA NSI G	1	
15	5	1	
16	MIN = 7,9 & MAKS = 8,23	2	
17	MULTI- / GEMENGDE- / VEEL- / MEERRIGTING	1	
18	<u>GROFHEID</u> SGRAAD	1	
19	Cian bianandan	4 ½	
20	Sien hieronder		
TOTAAL			

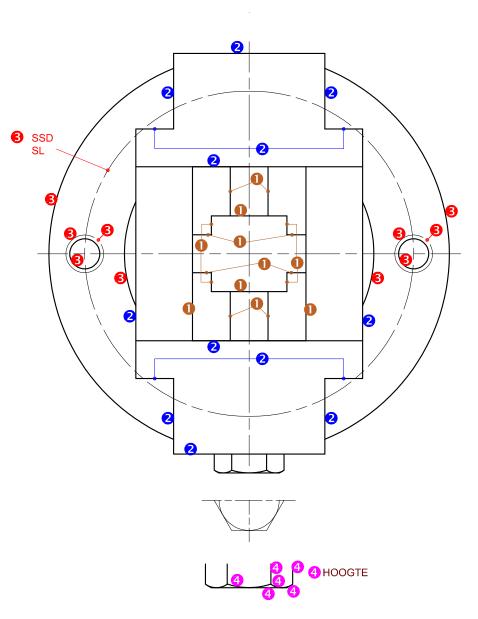




VRAESTEL 2 VRAAG 1 GRAAD 12 NOVEMBER 2023 NASIENRIGLYNE

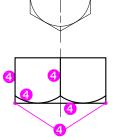






ASSESSERINGS- KRITERIA				
LINKERAANSIG				
1	STEUNISTUK	5		
2	KOPPELING	6		
3	FLENS	5 ½		
4	M18 - BOUT	3 ½		
SU	20			

VRAESTEL 2 VRAAG 4 GRAAD 12 NOVEMBER 2023 NASIENRIGLYNE



3

SENTERLYNE 3 1 SAMESTELLING 9 **SUBTOTAAL** 12

1. SENTERLYNE VOLDOEN AAN SANS 1 = 4 = 1, 5 = 6 = 2 (UITSLUITEND SSD SL) 2 SAMESTELLING 1 PUNT VIR ELKE ONDERDEEL KORREK SAAMGESTEL (10 ONDERDELE - 1) = 9

3 KOPPELING $18\frac{1}{2}$ 4 M10-BOUT 8 $2\frac{1}{2}$ 5 WOODRUFFSPY 8 6 FLENS 7 SEËL 2 WASTER + M20-MOER $5\frac{1}{2}$ 8 **SUBTOTAAL** 60

> VRAESTEL 2 VRAAG 4 GRAAD 12 NOVEMBER 2023 NASIENRIGLYNE