

SA's Leading Past Year

Exam Paper Portal



You have Downloaded, yet Another Great
Resource to assist you with your Studies 😊

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za



SA EXAM
PAPERS



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

NOVEMBER 2016

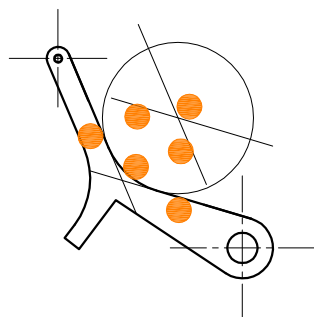
MEMORANDUM

PUNTE: 100

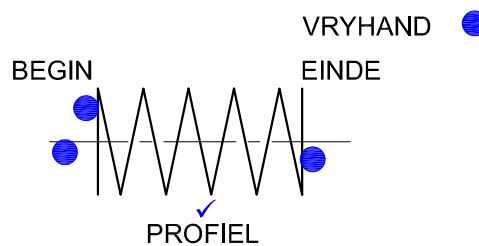
Hierdie memorandum bestaan uit 7 bladsye.

ANTWOORDE		
1	NASIEN VAN DIE TEKENING	1
2	CAD / AUTOCAD	1
3	1 : 1	1
4	R 3	1
5	VLEKVRYE STAAL	1
6	AFKANTING / AFSKUINSING	1
7	KARTELING	1
8	(GEDEELTELIKE) REGTERAANSIG	1
9	C: Ø12 D: 86 E: 34	3
10	9	1
11	TOON BESONDERHEDE	1
12	6	1
13	PARALLEL	1
14	M4 x 0,8	2
15	8,25	2
16	TAPPEN	1
17	Sien hieronder	3
18		3
19		4
TOTAAL		30

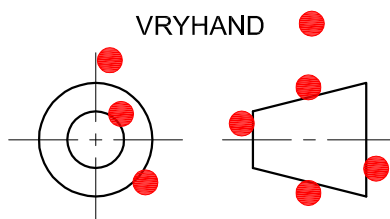
ANTWOORD 17:
Konstruksie



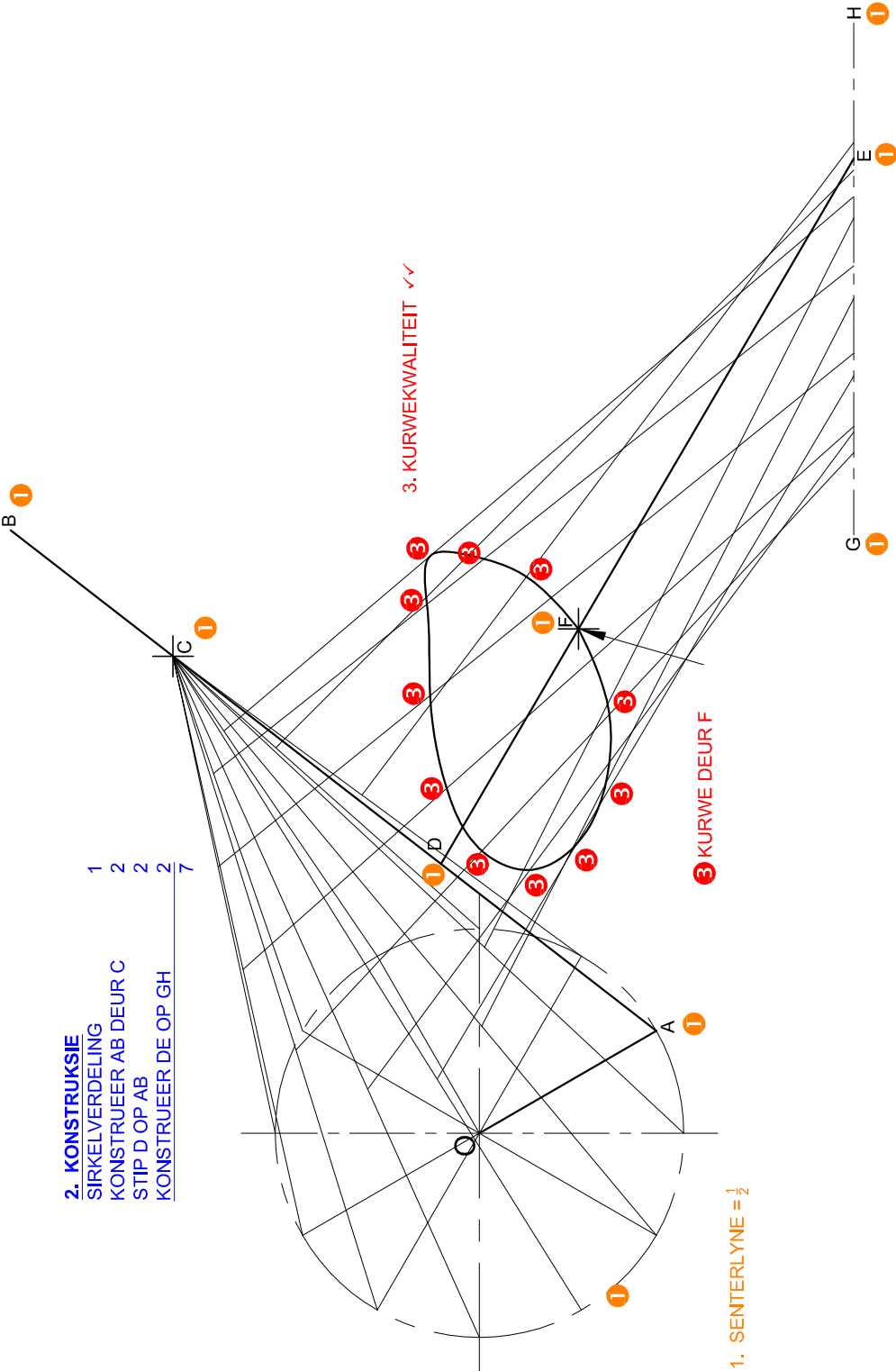
ANTWOORD 18:
Konvensie vir 'n kronkelveer



ANTWOORD 19:
Projeksiesimbool



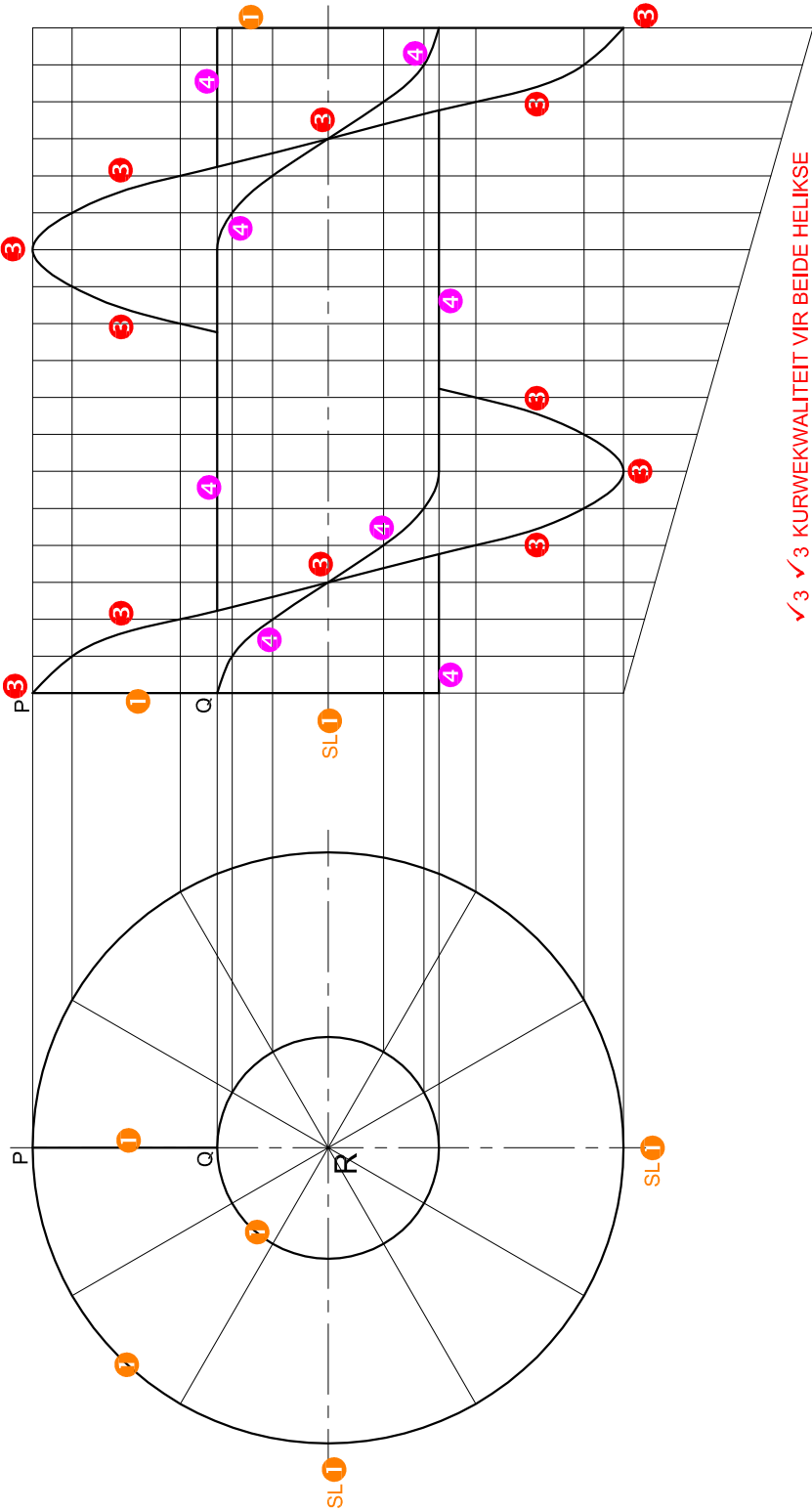
VRAESTEL 2 VRAAG 1
GRAAD 12
November 2016
MEMORANDUM



2. KONSTRUKSIE
- 1 SIRKELVERDELING
 - 2 KONSTRUEER AB DEUR C
 - 2 STIP D OP AB
 - 2 KONSTRUEER DE OP GH
- 7

ASSESSERINGSKRITERIA 2.1		
1	GEGEE	5
2	KONSTRUKSIES	7
3	PUNTE + KURWE	8
SUBTOTAAL		20

VRAESTEL 2 VRAAG 2.1
GRAAD 12
November 2016
MEMORANDUM

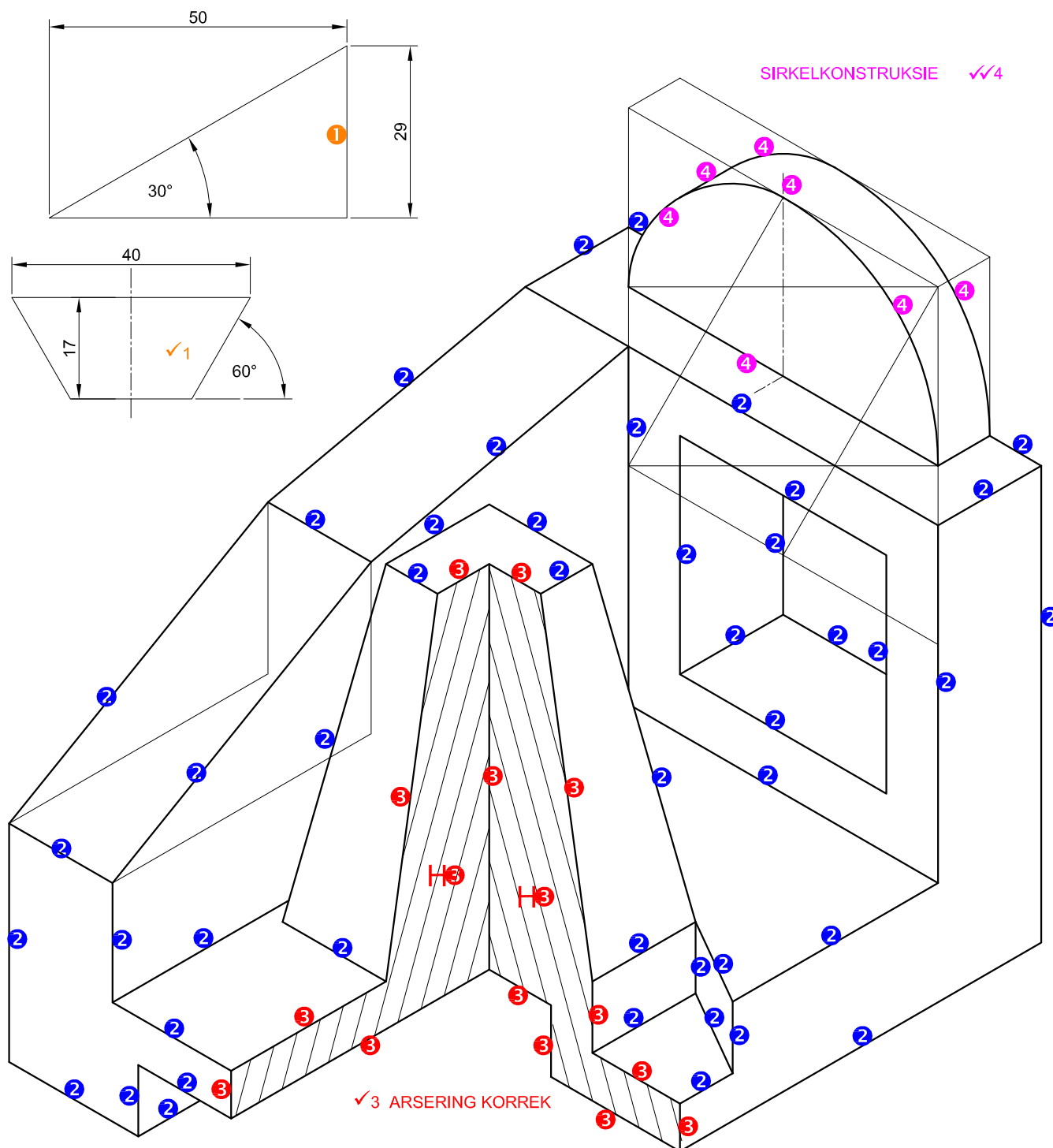


2. KONSTRUKSIE
- 1 SIRKELVERDELING
 - 2 STEEK + LYNVERDELING
 - 1 VERTIKALE VERDELING
 - 1 HORIZONTAL PROJEKSIE
 - 1 RIGTING

1 2 1 1 1 6

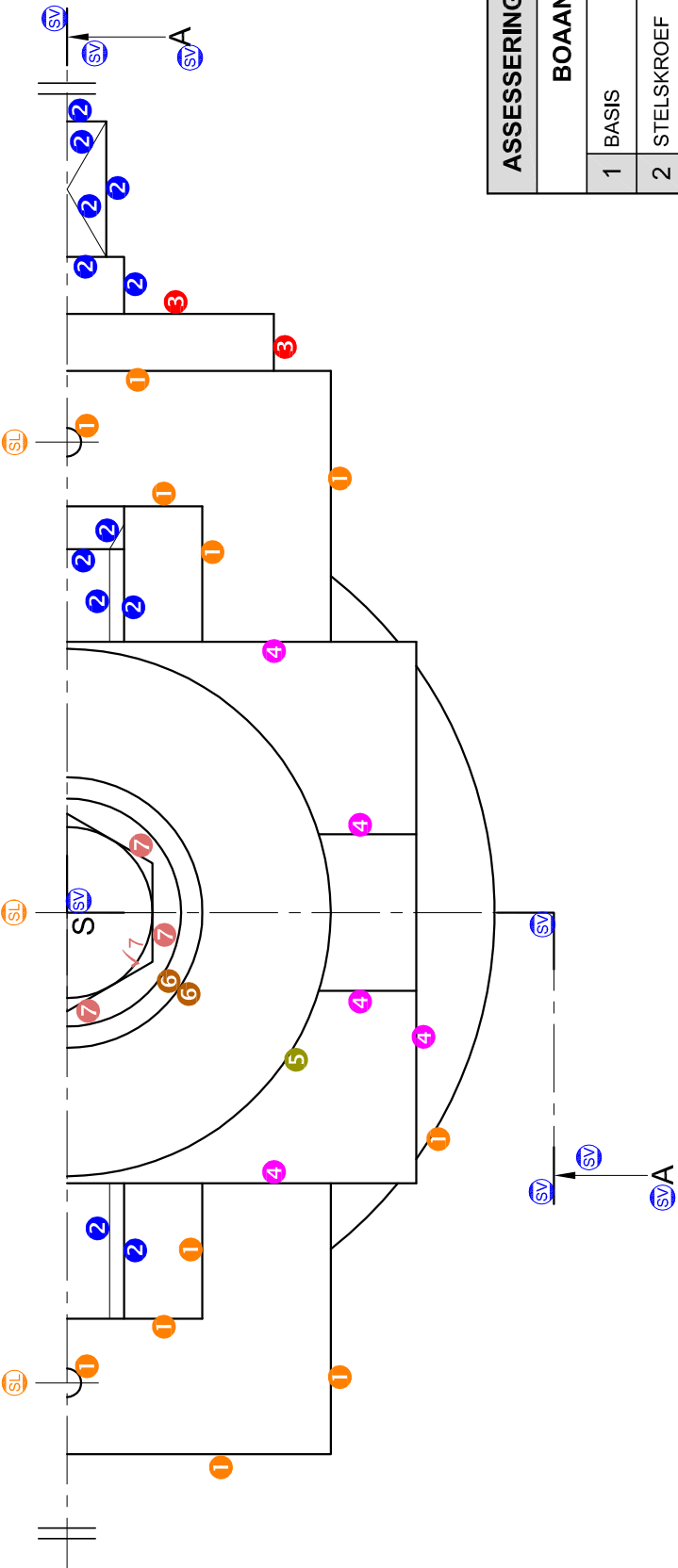
ASSESSERINGSKRITERIA 2.2	
1	GEGEE + SENTERLYNE
2	KONSTRUKSIES
3	BUITEHELIKS + KURWE-KWALITEIT
4	BINNEHELIKS + AS
SUBTOTAAL	
22	

VRAESTEL 2 VRAAG 2.2
GRAAD 12
November 2016
MEMORANDUM



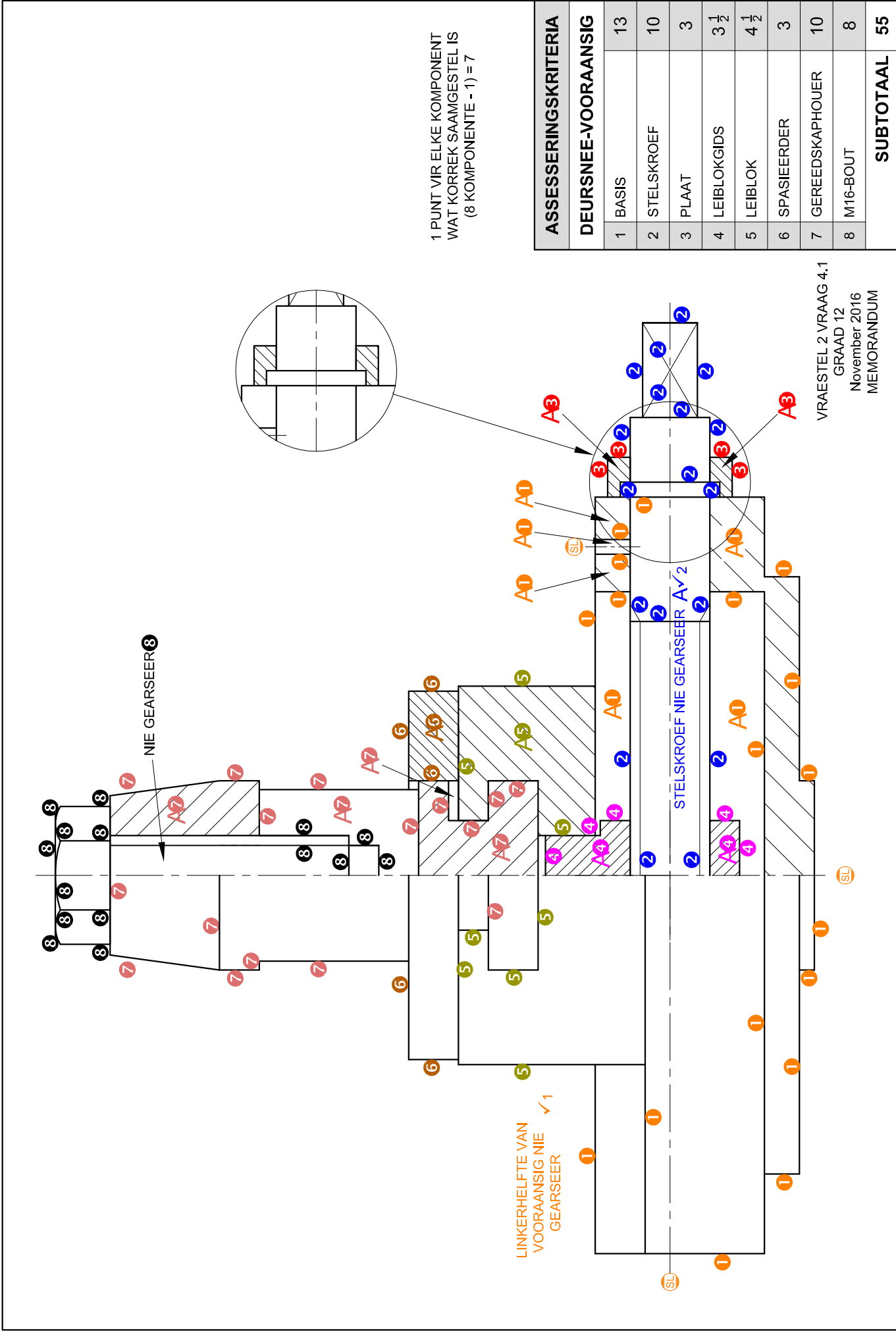
ASSESSERINGSKRITERIA		
1	HULPAANSIG + PLASING	2 $\frac{1}{2}$
2	ISOMETRIESE + NIE-ISOMETRIESE LYNE	23
3	GESNYDE VLAKKE	9
4	ISOMETRIESE SIRKELS + SIRKELKONSTR'	5 $\frac{1}{2}$
TOTAAL		40

VRAESTEL 2 VRAAG 3
 GRAAD 12
 November 2016
 MEMORANDUM



ASSESSERINGSKRITERIA		
BOAANSIG		
1	BASIS	5 ¹ / ₂
2	STELSKROEF	6
3	PLAAT	1
4	LEIBLOK	2 ¹ / ₂
5	SPASIEERDER	1 ¹ / ₂
6	GEREEDSKAPHOUER	1
7	M16-BOUW	2 ¹ / ₂
SUBTOTAAL		19

VRAESTEL 2 VRAAG 4.2
GRAAD 12
November 2016
MEMORANDUM



ASSESSERINGSKRITERIA	
DEURSNEE-VOORAANSIG	
1	BASIS
2	STELSKROEF
3	PLAAT
4	LEIBLOKGIDS
5	LEIBLOK
6	SPASIEERDER
7	GEREEDSKAPHOUER
8	M16-BOUIT
SUBTOTAAL	
55	



ASSESSERINGSKRITERIA					
BOAANSIG					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	GEMODEREER
1	BASIS	5 $\frac{1}{2}$			
2	STELSKROEF	6			
3	PLAAT	1			
4	LEIBLOK	2 $\frac{1}{2}$			
5	SPASIEERDER	$\frac{1}{2}$			
6	GEREEDSKAPHOUER	1			
7	M16-BOUT	2 $\frac{1}{2}$			
SUBTOTAAL		19			
DEURSNEE-VOORAANSIG					
1	BASIS	13			
2	STELSKROEF	10			
3	PLAAT	3			
4	LEIBLOKGIDS	3 $\frac{1}{2}$			
5	LEIBLOK	4 $\frac{1}{2}$			
6	SPASIEERDER	3			
7	GEREEDSKAPHOUER	10			
8	M16-BOUT	8			
SUBTOTAAL		55			
ALGEMEEN					
1	SENTERLYNE	3			
2	SNYVLAK	4			
3	SAMESTELLING	7			
SUBTOTAAL		14			
TOTAAL		88			
PENALISERING (-)					
GROOTTOTAAL					
EKSAMENNOMMER					
EKSAMENNOMMER					