

Soek jy 'n fantastiese tutor?

www.teachme2.com/matriek





basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NATIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

MEI/JUNIE 2024

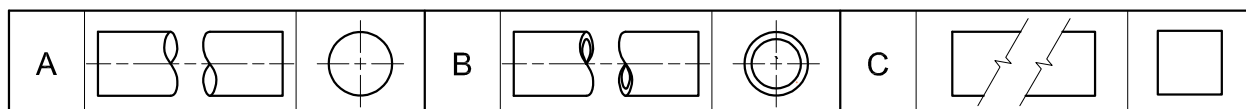
NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.

ANTWOORDE		
1	SIPHON	1
2	www.megtek.co.za	1
3	JJVWBJ-6	1
4	1500	1
5	ROT/"CAD"	1
6	2	1
7	18	1
8	1 / EEN	1
9	4	1
10	RONDING	1
11	C: 39 D: 28 E: 106 F: Ø38 G: 90	5
12	35°, 36°, 37°	1
13	M14 x 1,5	2
14	MAKS. = 162,02 MIN. = 161,83	2
15	9	1
16	Q: T	2
	R: V	
17	HULPAANSIG	1
18	MASJINERINGSRICHTING / SIRKELVORMIGE MASJINERING	1
19	MATERIAAL MAG NIE VERWYDER WORD NIE	1
20	Sien hieronder	4
TOTAAL		30

ANTWOORD 20



VRYHAND ①

SIRKEL ①

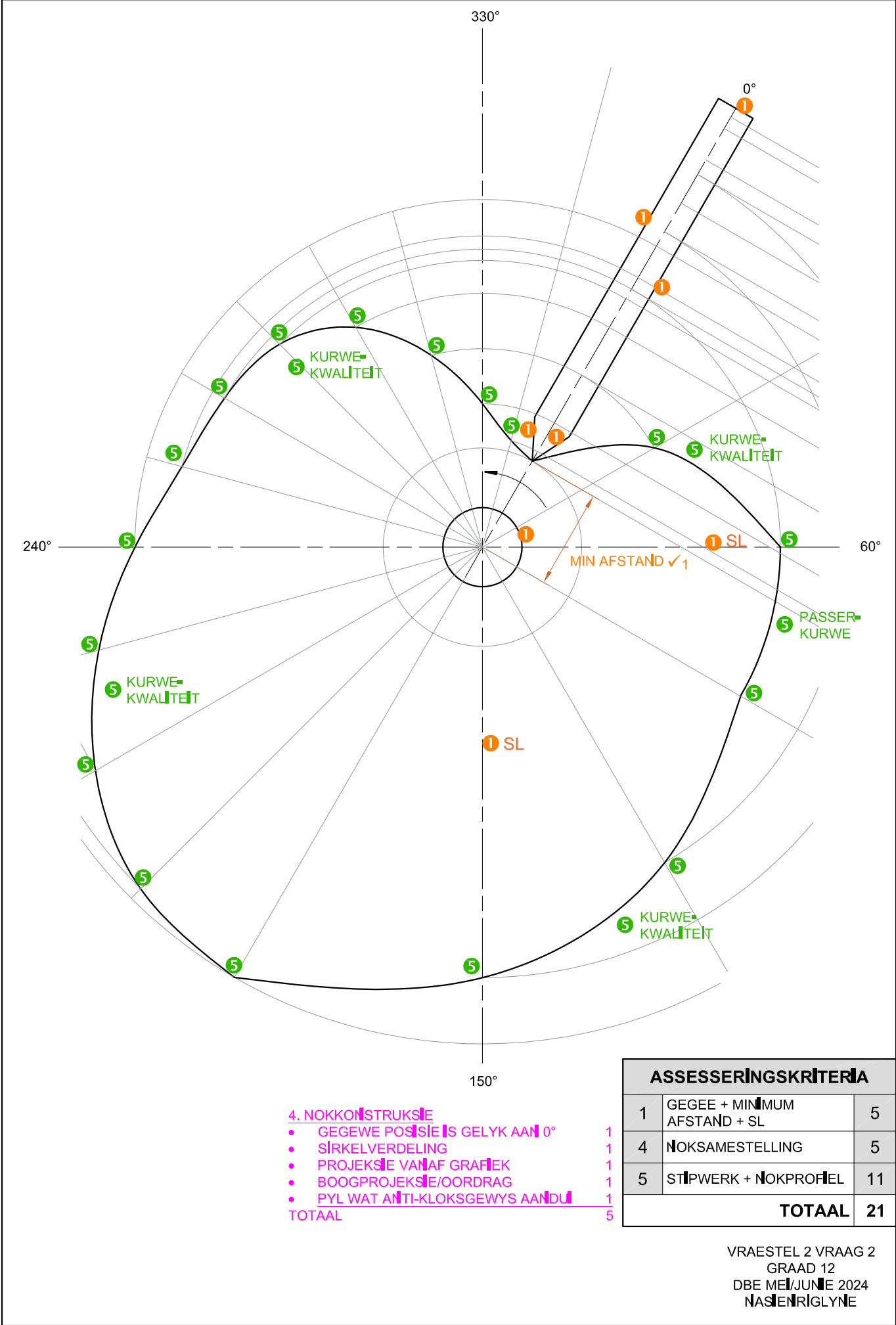
2 x SL ①

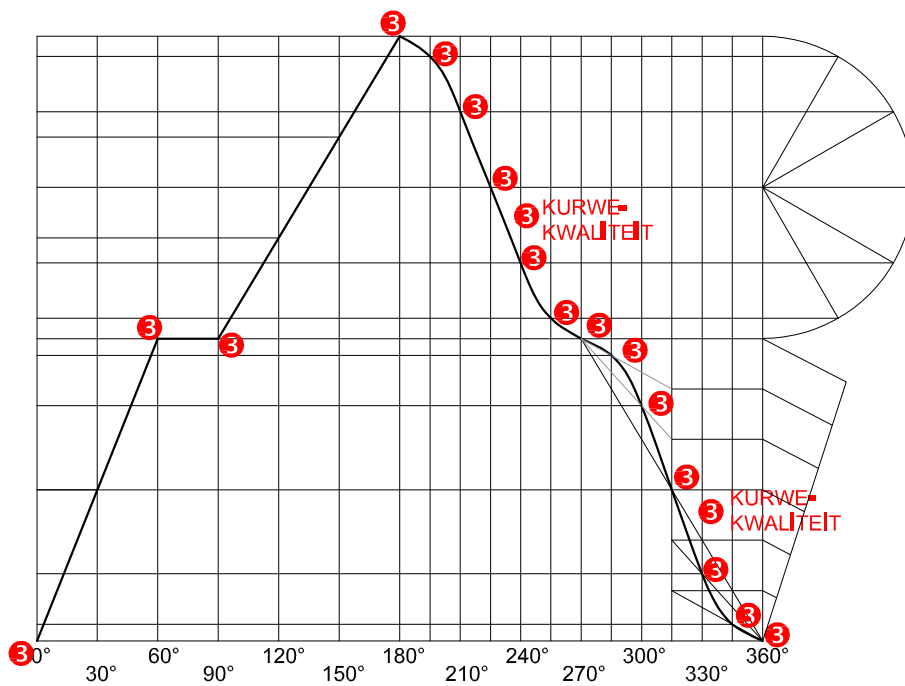
BUITENSTE
SIRKEL ①BINNESTE
SIRKEL ①

2 x SL ①

VIERKANT / ✓₁
REGHOEK

VRAESTEL 2 VRAAG 1
 GRAAD 12
 DBE MEI/JUNIE 2024
 NASIENRIGLYNE





SKAAL 8 mm = 30°

2. GRAFIEKKONSTRUKSIE

- BASISLENGTE 96 mm 1
- 12 GELYKE VERDELINGS 1
- TOTALE HOOGTE 80 mm 0.5

EENVOUDIGE HARMONIESE BEWEGING

- HALFSIRKEL 0.5
- SIRKELVERDELINGS 0.5
- 15° SUBVERDELINGS 0.5
- PROJEKSIE 0.5

EENVORMIGE VERSNEL. EN VERTRAG.

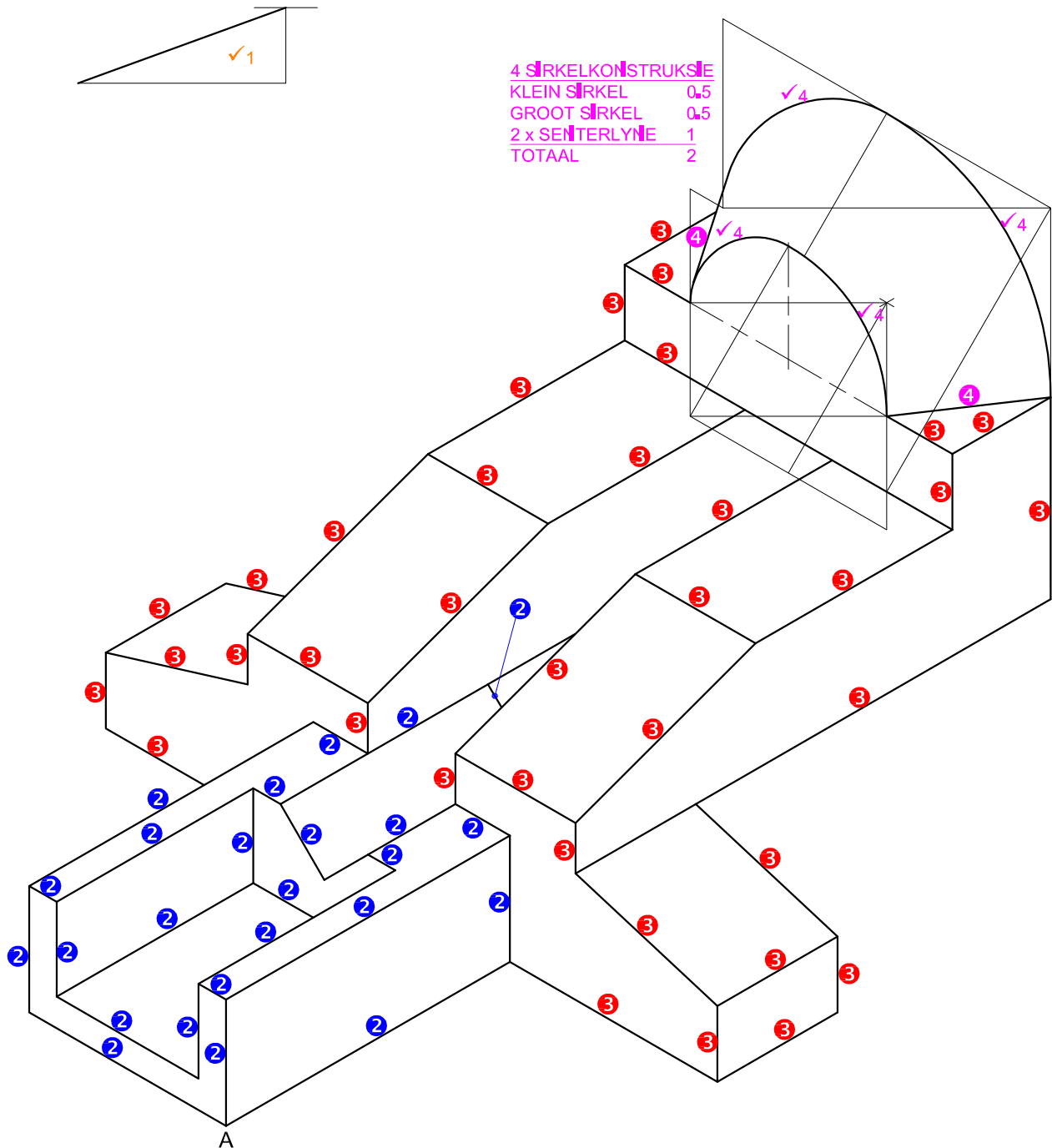
- LYNVERDELING 0.5
- 15° SUBVERDELINGS 0.5
- EERSTE $\frac{1}{2}$ KONSTRUKSIE 0.5
- TWEDE $\frac{1}{2}$ KONSTRUKSIE 0.5

BYSKRIF 0.5
TOTAAL 7

ASSESSERINGSKRITERIA

2	GRAFIEKKONSTRUKSIE	7
3	GRAFIEKSTIPWERK + KURWES	9
TOTAAL		16

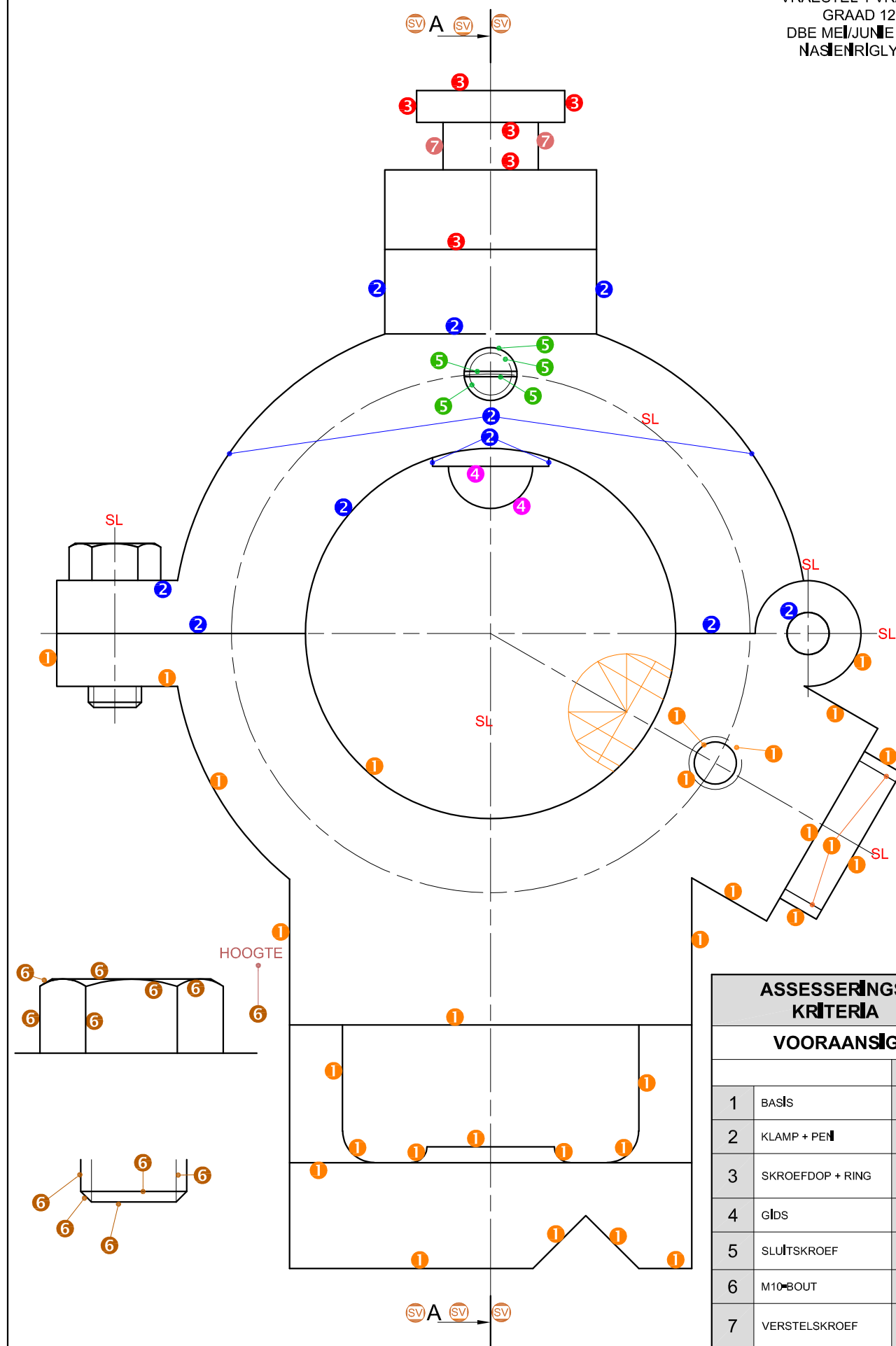
VRAESTEL 2 VRAAG 2
GRAAD 12
DBE MEI/JUNIE 2024
NASIENRIGLYNE



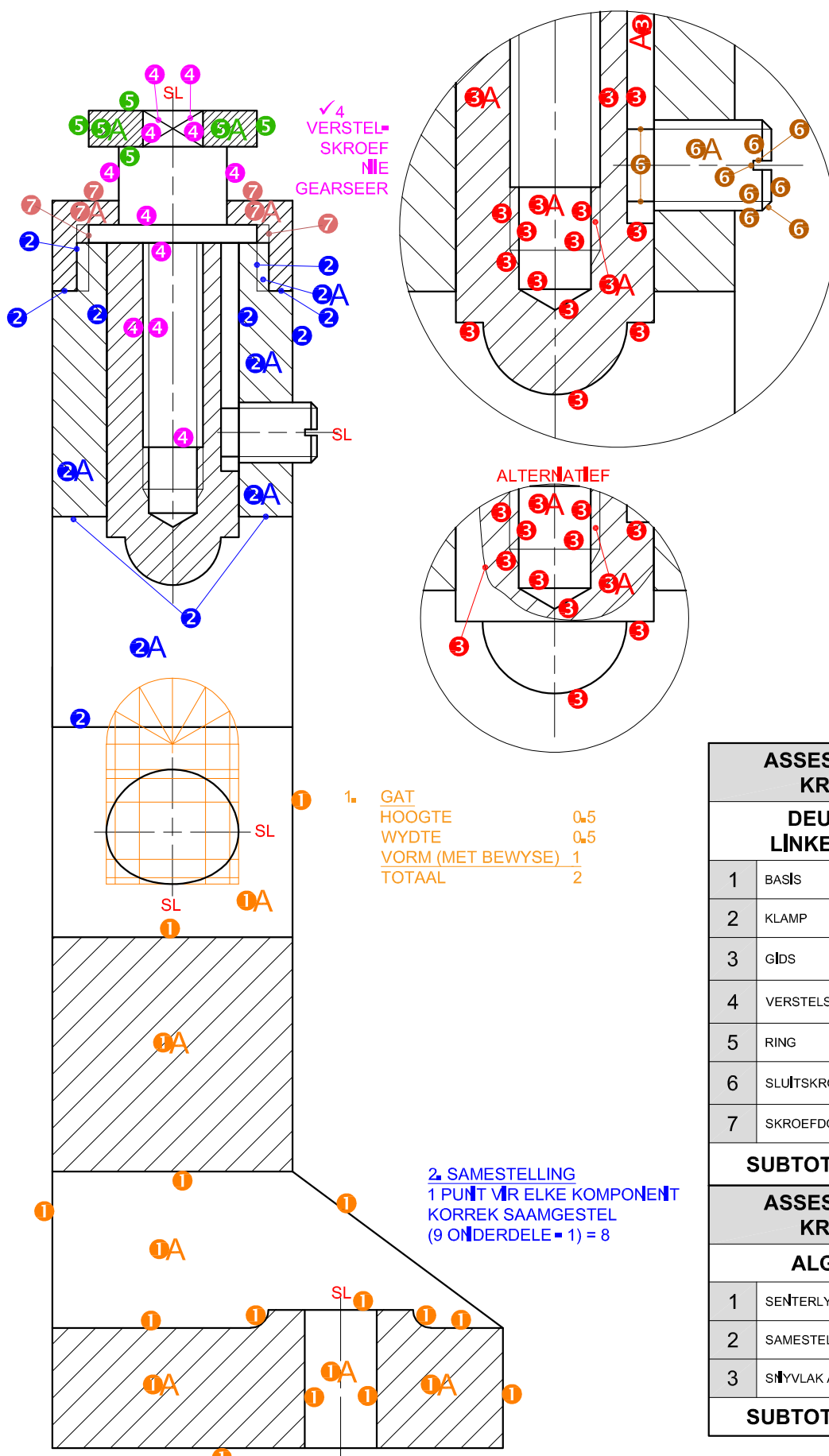
ASSESSERINGSKRITERIA		
1	PLASING + HULPAANSIG	2
2	VOORSTE GEDEELTE	12 $\frac{1}{2}$
3	BOONSTE GEDEELTE	18 $\frac{1}{2}$
4	SIRKELBOË + KONSTR. + SL	7
TOTAAL		40

VRAESTEL 2 VRAAG 3
 GRAAD 12
 DBE MEI/JUNIE 2024
 NASIENRIGLYNE

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
DBE MEI/JUNIE 2024
NASIENRIGLYNE



ASSESSERINGSKRITERIA		
VOORAANSIG		
		MOONTLk
1	BASIS	15
2	KLAMP + PEN	5
3	SKROEFDOP + RING	3
4	GIDS	1
5	SLUITSKROEF	2 $\frac{1}{2}$
6	M10-BOUT	6
7	VERSTELSKROEF	1
SUBTOTAAL		33 $\frac{1}{2}$



ASSESSERINGSKRITERIA

DEURSNEELINKERAANSIG

1	BASIS	12
2	KLAMP	7
3	GIDS	8 $\frac{1}{2}$
4	VERSTELSKROEF	6 $\frac{1}{2}$
5	RING	3
6	SLUTSKROEF	4 $\frac{1}{2}$
7	SKROEFDOP	3
SUBTOTAAL		44 $\frac{1}{2}$

ASSESSERINGSKRITERIA

ALGEMEEN

1	SENTERLYN	4
2	SAMESTELLING	8
3	SNYVLAK A=A	3
SUBTOTAAL		15

VRAESTEL 1 VRAAG 4
 GRAAD 12
 DBE MEI/JUNIE 2024
 NASIENRIGLYNE