

Soek jy 'n fantastiese tutor?

www.teachme2.com/matriek





basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

NOVEMBER 2023

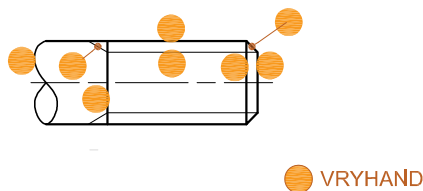
NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

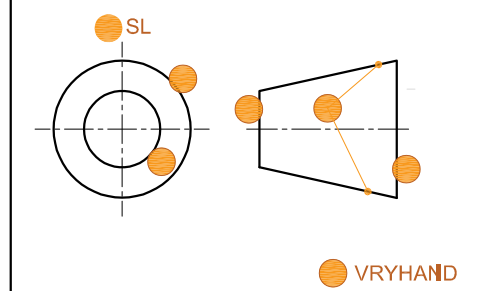
Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.

ANTWOORDE		
1	HAAISTRAAT	1
2	GOEDGEKEUR	1
3	SCGG213	1
4	<u>ONDERBROKE AANSIG</u>	1
5	<u>INDUKSIE</u>	1
6	VERWYDERDE / WEGSTAANDE	1
7	GEDEELTELIKE	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>REGTERAANSIG</u>	1
15	5	1
16	MIN = 7,9 & MAKS = 8,23	2
17	MULTI- / GEMENGDE- / VEEL- / MEERRIGTING	1
18	<u>GROFHEIDSGRAAD</u>	1
19	Sien hieronder	4 $\frac{1}{2}$
20		3 $\frac{1}{2}$
TOTAAL		30

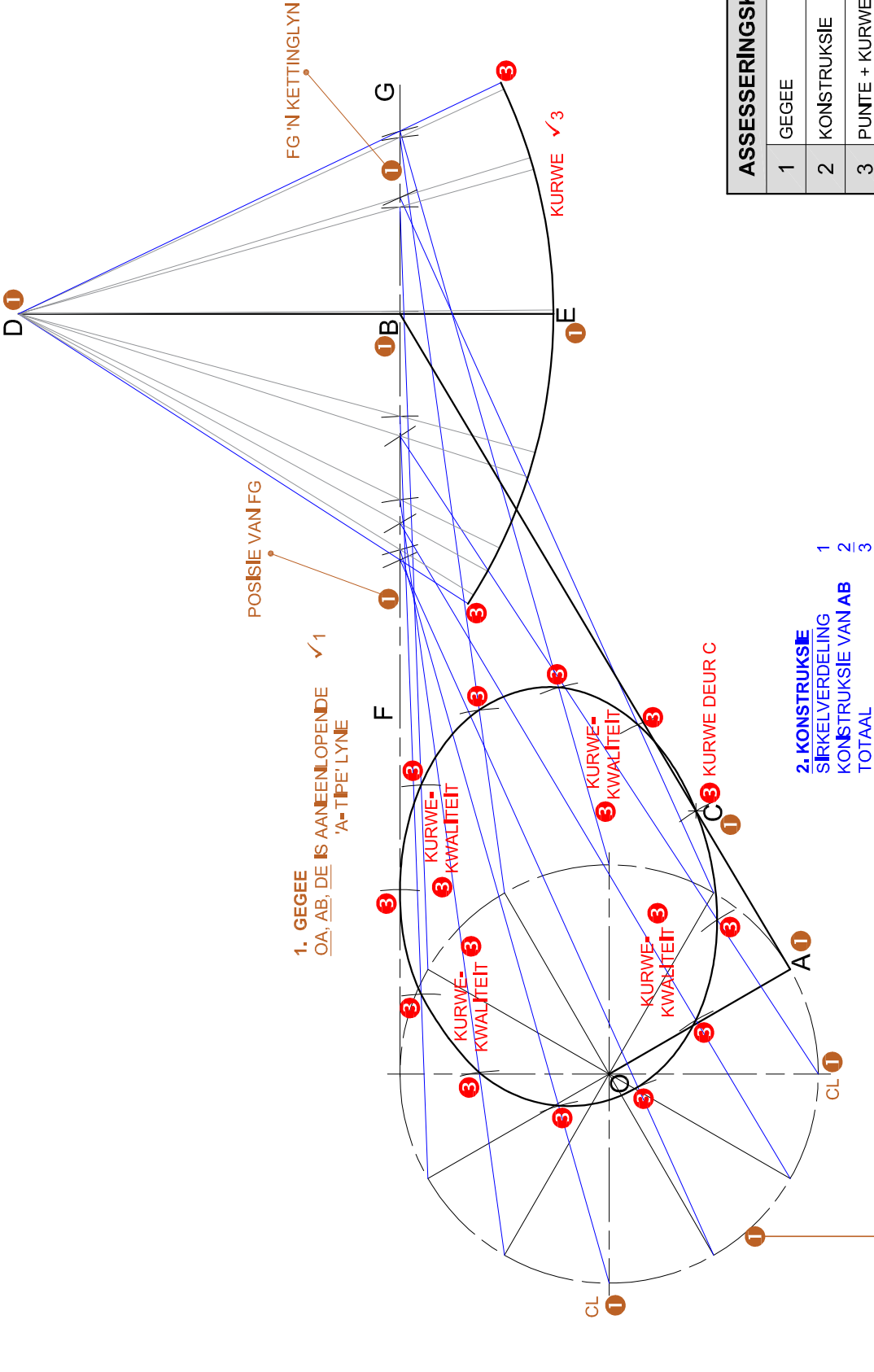
ANTWOORD 19



ANTWOORD 20

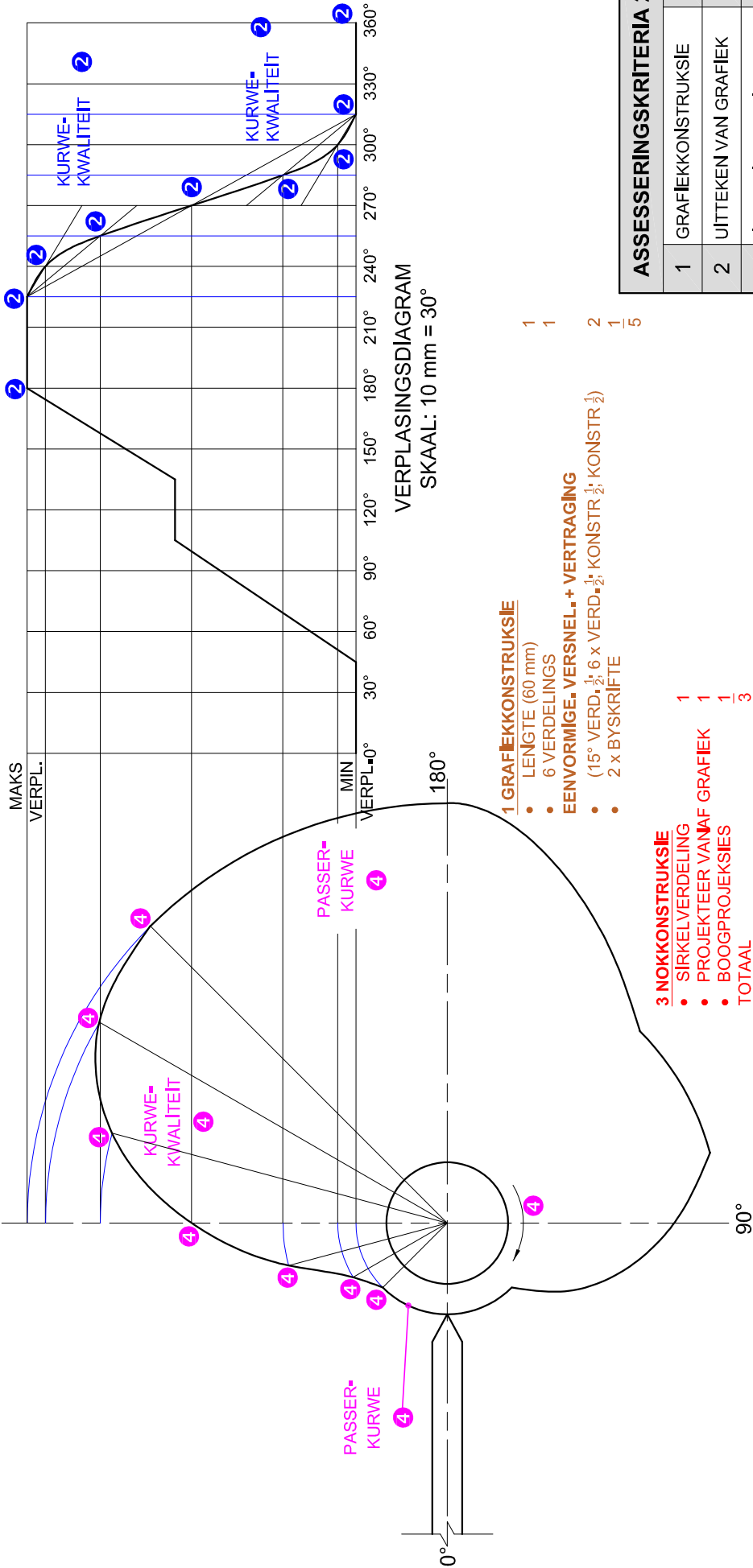


VRAESTEL 2 VRAAG 1
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2023
 NASIENRIGLYNE



ASSESSERINGSKRITERIA 2.1			
1	GEGEE	6	
2	KONSTRUKSIE	3	
3	PUNTE + KURWE	10	
SUBTOTAAL 2.1		19	

VRAESTEL 2 VRAAG 2.1
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE



1 GRAFIEKKONSTRUKSIE

- LENGTE (60 mm)
- 6 VERDELINGS

EENVORMIGE, VERSNEL- + VERTRAGING

- (15° VERD. $\frac{1}{2}$; 6 x VERD. $\frac{1}{2}$; KONSTR. $\frac{1}{2}$)
- 2 x BYSKRIFTE

3 NOKKONSTRUKSIE

- SIRKELVERDELING
 - PROJEKTEER VANAF GRAFIEK
 - BOOGPROJEKSIES
- TOTAAL

1 1 2 1 5

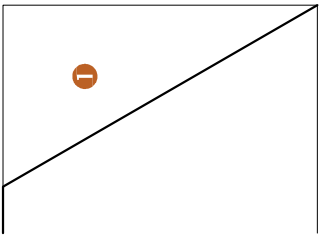
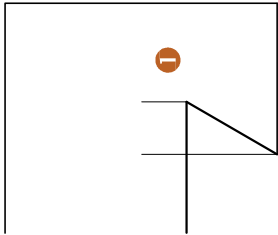
ASSESSERINGSKRITERIA 2.2				
1	GRAFIEKKONSTRUKSIE	5		
2	UITTEKEN VAN GRAFIEK	5 $\frac{1}{2}$		
3	NOKKONSTRUKSIE	3		
4	NOK + KURWEKWALITEIT	5 $\frac{1}{2}$		
SUBTOTAAL 2.2		19		

VRAESTEL 2 VRAAG 2.2

GRAAD 12

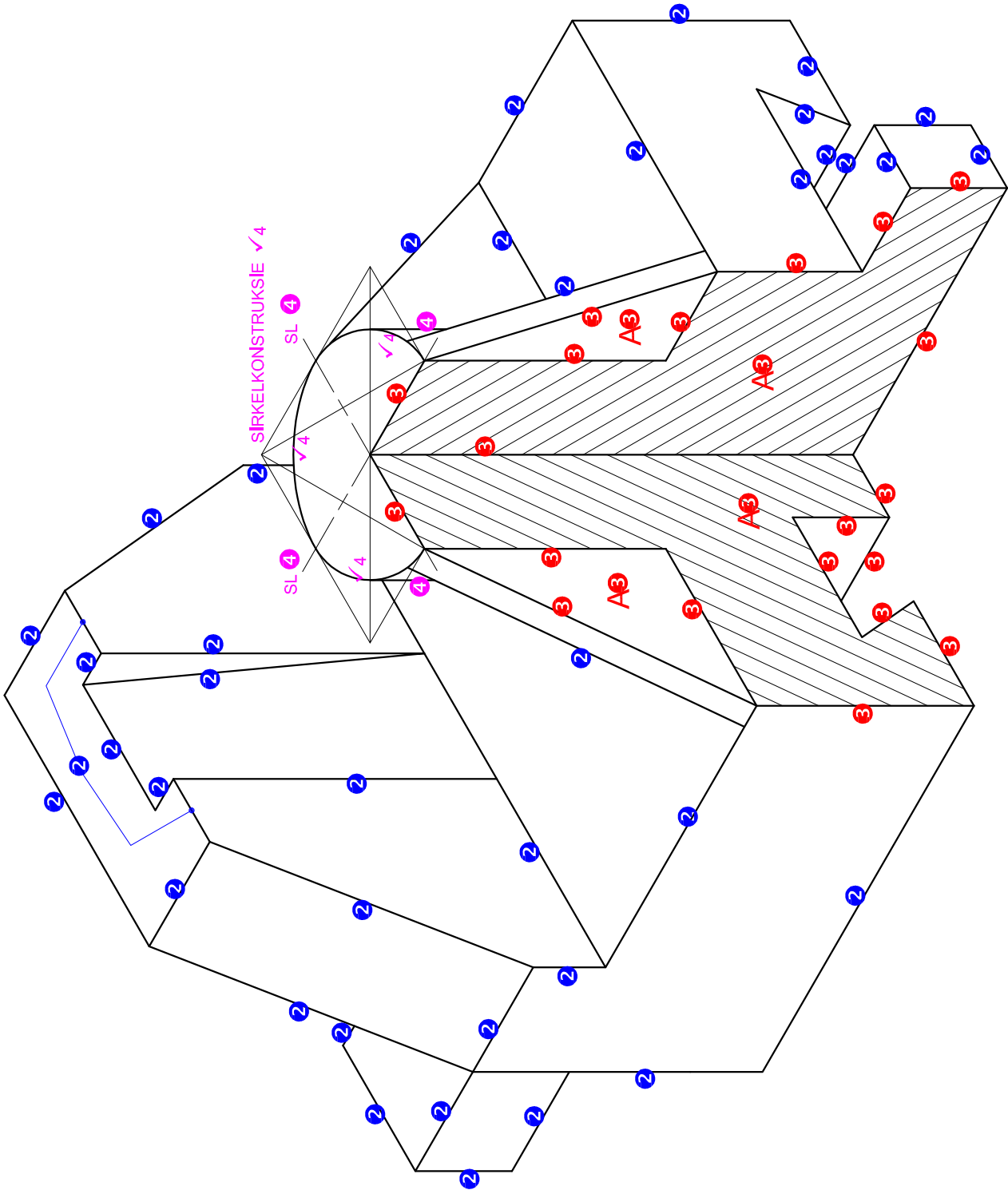
NOVEMBER 2023

NASIENRIGLYNE

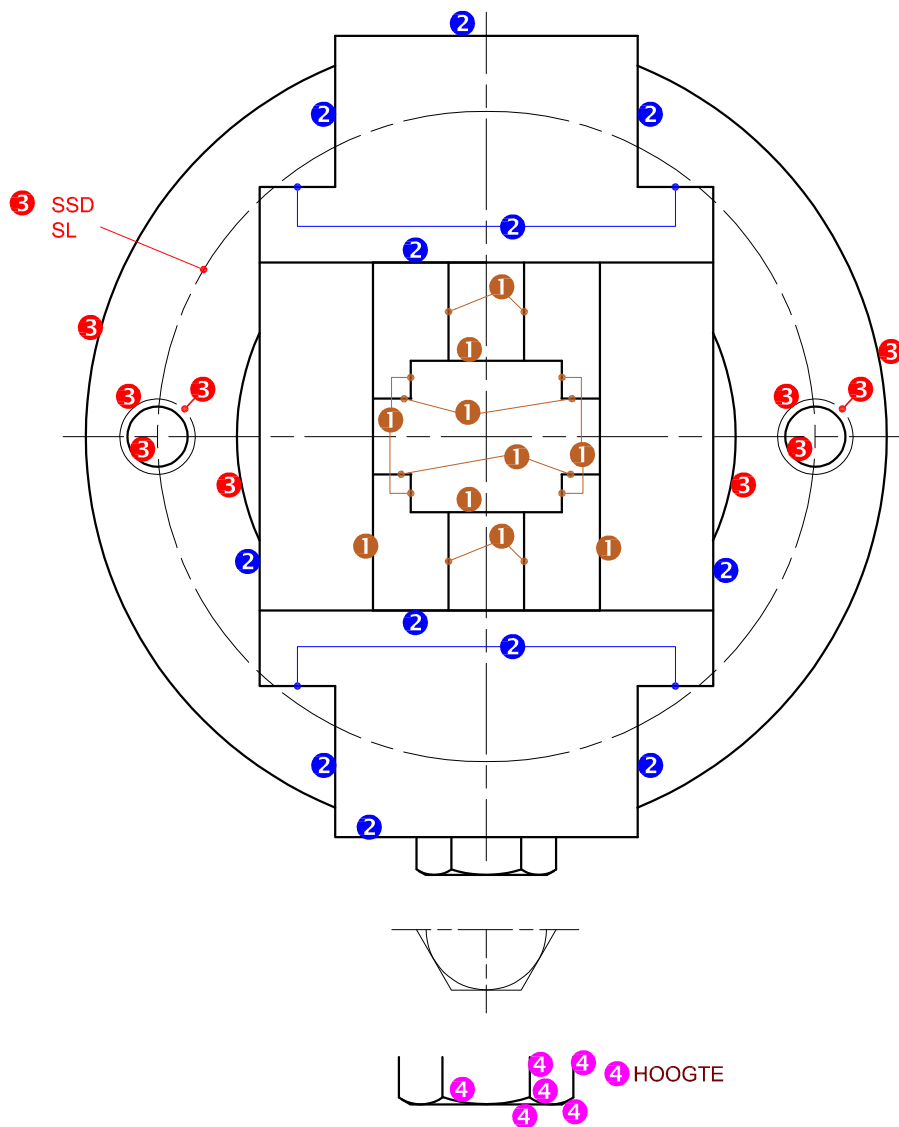


ASSESSERINGSKRITERIA	
1	PLASING + HULPAANSIG 2
2	VOOR- + MIDDELSTE VLAKKE 20
3	GESNYDE VLAK + ARSERING 12
4	SIRKEL + SL 6
TOTAAL 40	

VRAESTEL 2 VRAAG 3
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE



✓ 1 PLASING/ORIENTERING

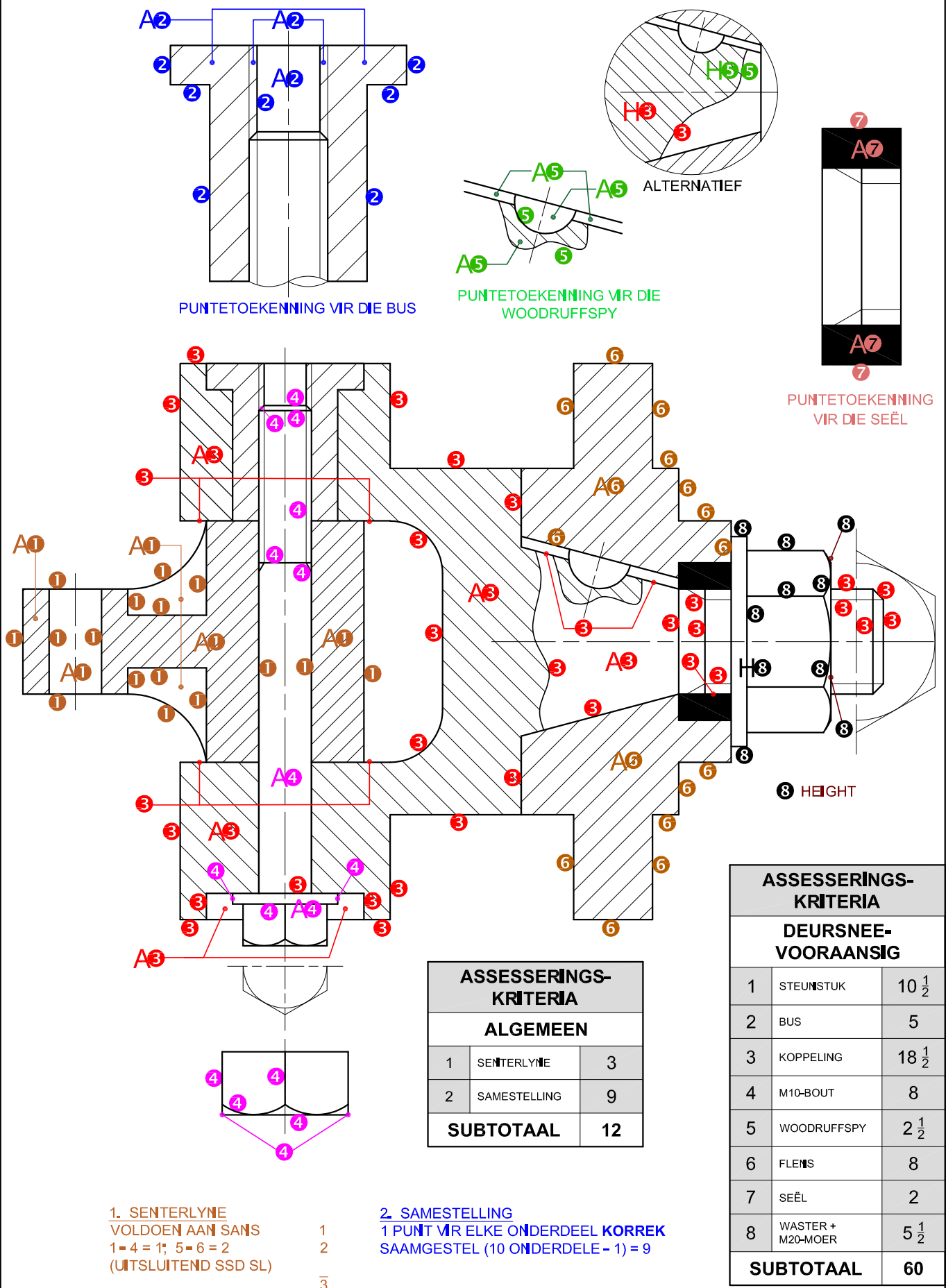


ASSESSERINGS- KRITERIA

LINKERAANSIG

1	STEUNSTUK	5
2	KOPPELING	6
3	FLENS	5 $\frac{1}{2}$
4	M18-BOUT	3 $\frac{1}{2}$
SUBTOTAAL		20

VRAESTEL 2 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE



VRAESTEL 2 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE