

Soek jy 'n fantastiese tutor?

www.teachme2.com/matriek





basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

NOVEMBER 2018

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

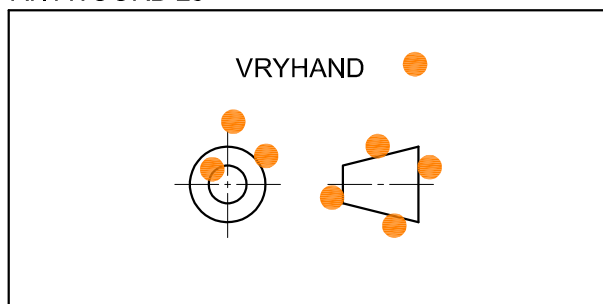
Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.

APPROVED

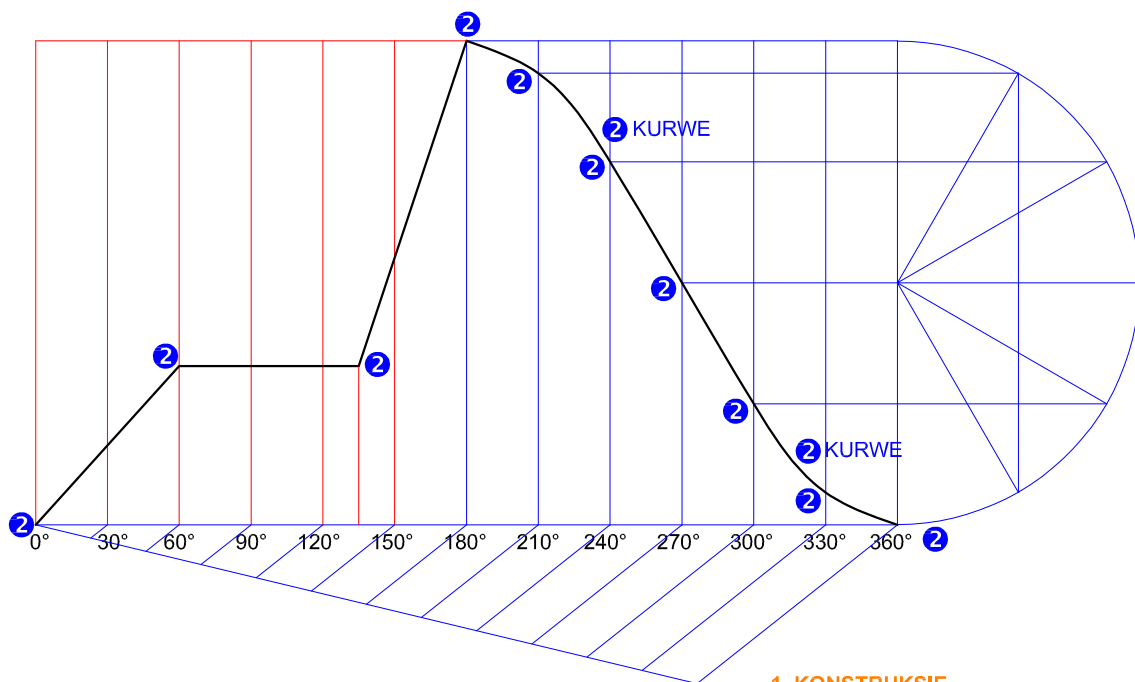
UMALUSI MODERATORS
A. BAGUS / S. De BRUIN
27.11.2018
27/11/2018

ANTWOORDE		
1	WENDY	1
2	2018-02-10	1
3	GOEDKEURING VAN DIE TEKENING	1
4	MC 25-V2018	1
5	WOLFRAM	1
6	8	1
7	20 °C	1
8	25 of 25,00	1
9	VOORSTELLING VAN 'N ONDERDEEL WAT NIE DAAR IS NIE	1
10	AS GAAN AAN/GEDEELTE VAN AS	1
11	SETER VAN SIRKELS OF BOË - ASSE - SIMMETRIE - SSD - POSISIE - 'N SNYVLAK - SAMESTELLING	2
12	3	1
13	VOORAANSIG	1
14	C: 139 ✓ D: Ø15,85 ✓ E: Ø18 ✓	5
15	84°	1
16	GEWENTELDE SNIT	1
17	GEDEELTELIKE SNIT	1
18	OPEENVOLGENDE SNITTE - VOLGSNITTE -	2
19	2,9 mm	2
20	<i>Sien hieronder</i>	4
TOTAAL		30

ANTWOORD 20



VRAESTEL 2 VRAAG 1
GRAAD 12
NOVEMBER 2018
NASIENRIGLYNE



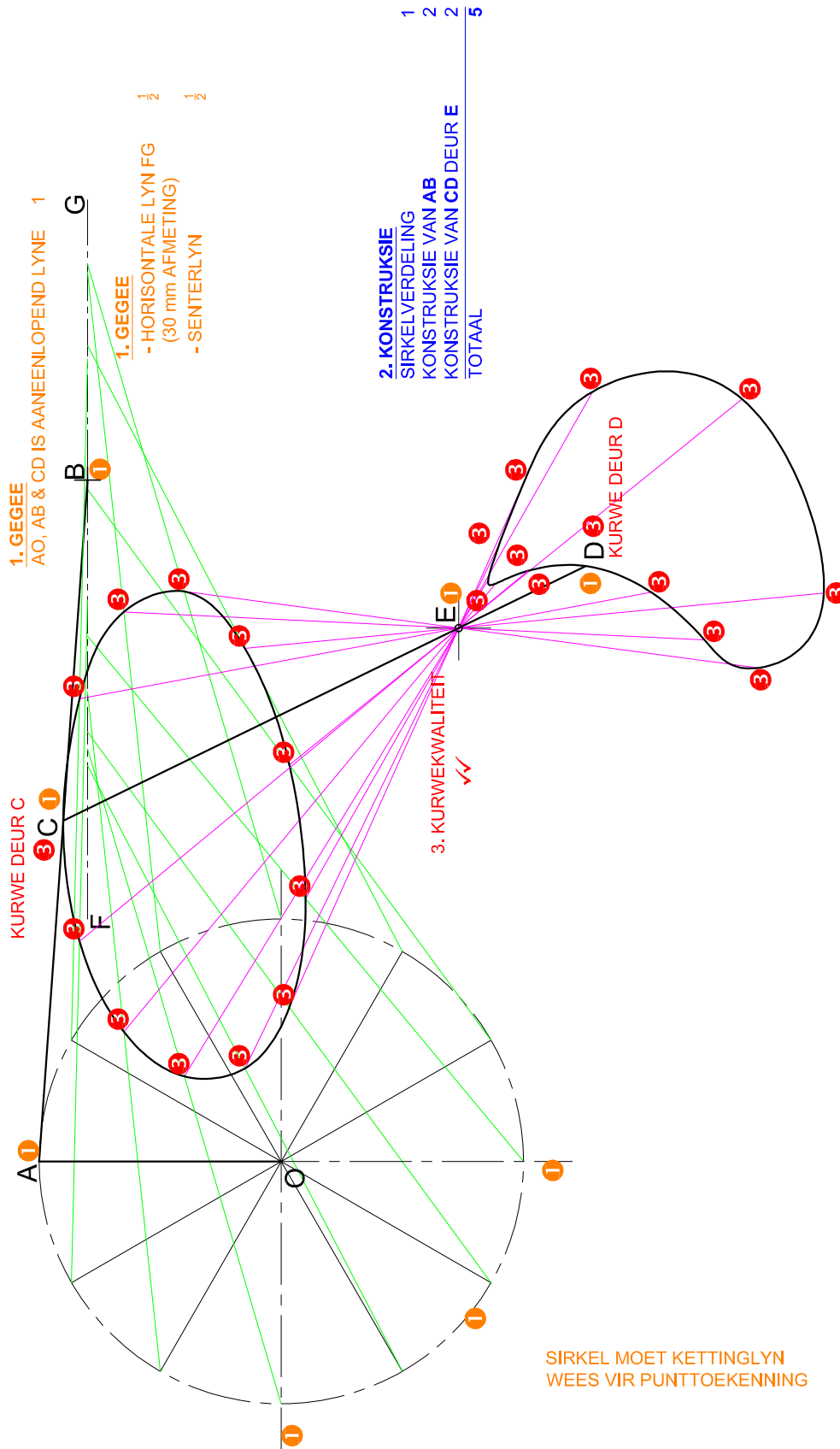
VERPLASINGSGRAFIEK ③
SKAAL: 114 mm = 360° ROTASIE ③

1 KONSTRUKSIE

- LENGTE (114)	1
- KONSTRUKSIE VAN LYNVERDELING	1
- 114 DEUR 12 GELYK VERDEEL	1/2
- EENVOUDIGE HARMONIESE BEWEGING	1/2
* HALFSIRKEL	1/2
* SIRKELVERDELING	1/2
* HORISONTALE PROJEKSIE	1/2
TOTAAL	4

VRAESTEL 2 VRAAG 2.1
GRAAD 12
NOVEMBER 2018
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGSKRITERIA 2.1		
1	KONSTRUKSIE	4
2	PUNTE + KURWE	6
3	BYSKRIFTE	1
PENALISERING (-)		
SUBTOTAAL		11



ASSESSERINGSKRITERIA 2.2	
1	GEGEE
2	KONSTRUKSIES
3	PUNTE + KURWE
SUBTOTAAL	
25	

VRAESTEL 2 VRAAG 2.2
GRAAD 12
NOVEMBER 2018
NASIENRIGLYNE

Handwritten signatures and initials.

✓✓✓✓ SIRKEL-KONSTRUKSIE/ PROJEKSIE

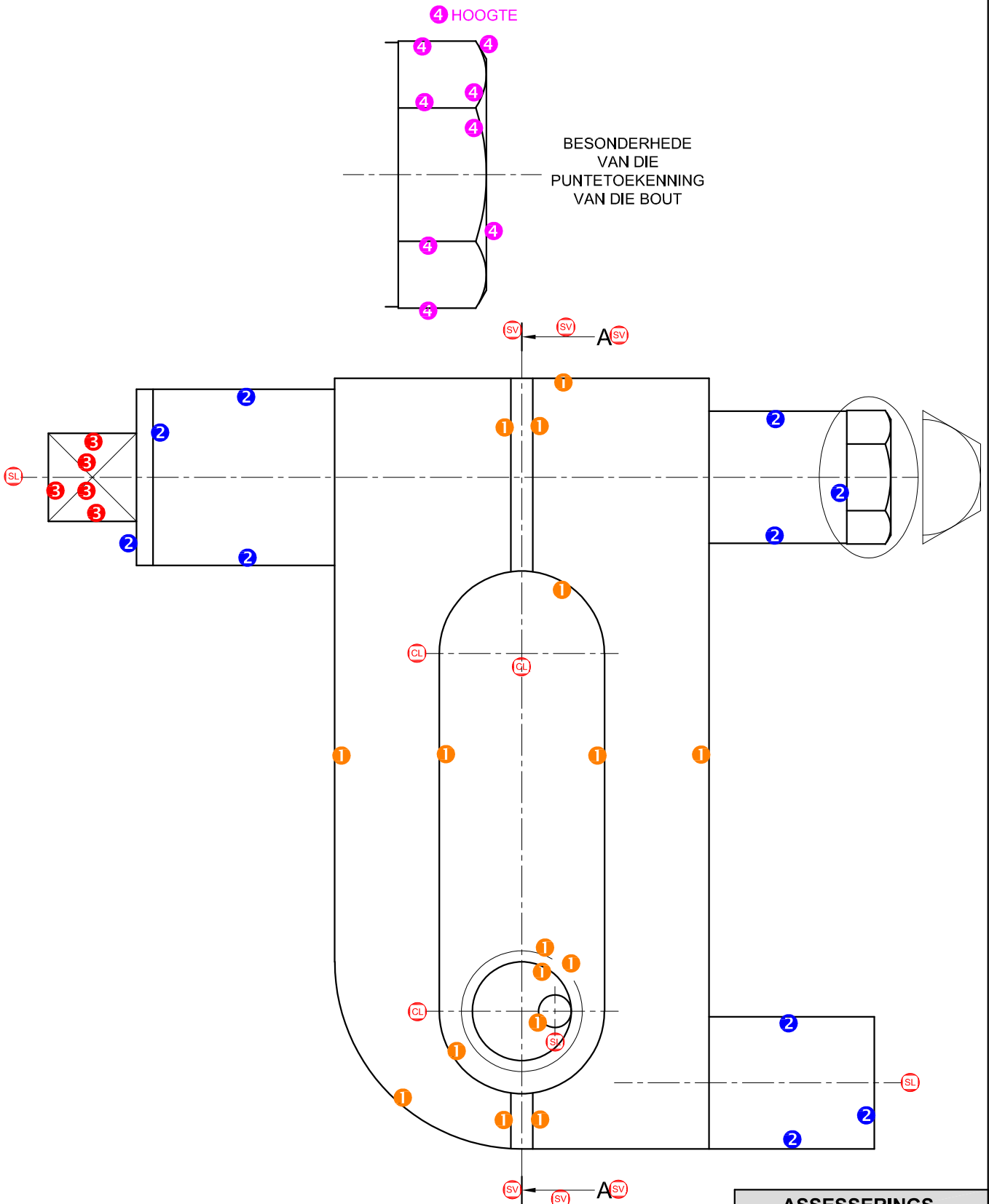
✓4 VIR AL DIE SENTERLYNE

✓1 KORREKTE PLASING

1✓

VRAESTEL 2 VRAAG 3
GRAAD 12
NOVEMBER 2018
NASIENRIGLYNE

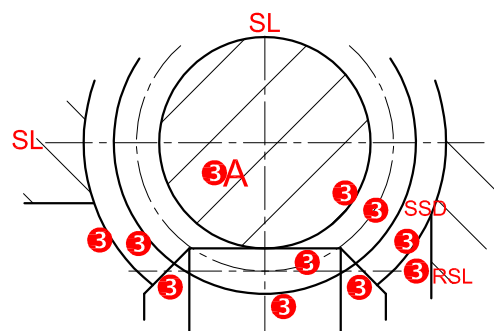
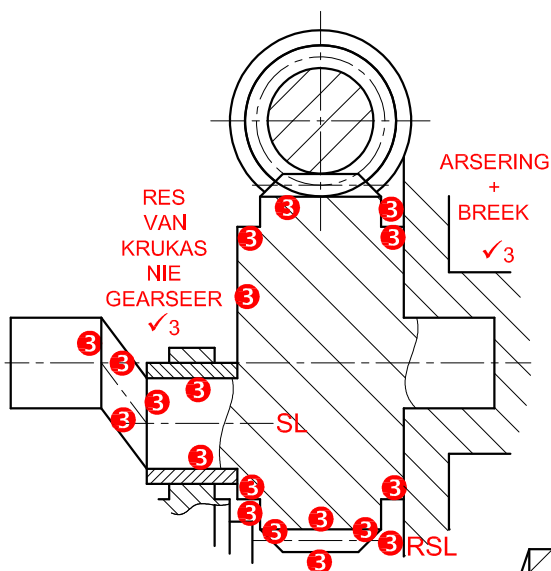
ASSESSERINGSKRITERIA		
1	PLASING + HULPAANSIG	2
2	VOORSTE GEDEELTE	22 $\frac{1}{2}$
3	AGTERSTE GEDEELTE	5
4	SIRKEL + SIRKEL-KONSTRUKSIE + SL	8 $\frac{1}{2}$
TOTAAL		38



VRAESTEL 2 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2018
NASIENRIGLYNE

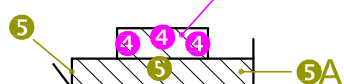
ASSESSERINGS-KRITERIA		
VOORAANSIG		
1	DEKPLAAT	8
2	POMPROMP + BUS	5
3	WURMAS	2 $\frac{1}{2}$
4	M14-KEERBOUT	4 $\frac{1}{2}$
SUBTOTAAL		20

Handwritten signatures and initials on the right margin.



BESONDERHEDE VAN DIE PUNTTOEKENNING
VIR DIE KONVENSIONELE VOORSTELLING VAN
DIE WURMRATSAMESTELLING

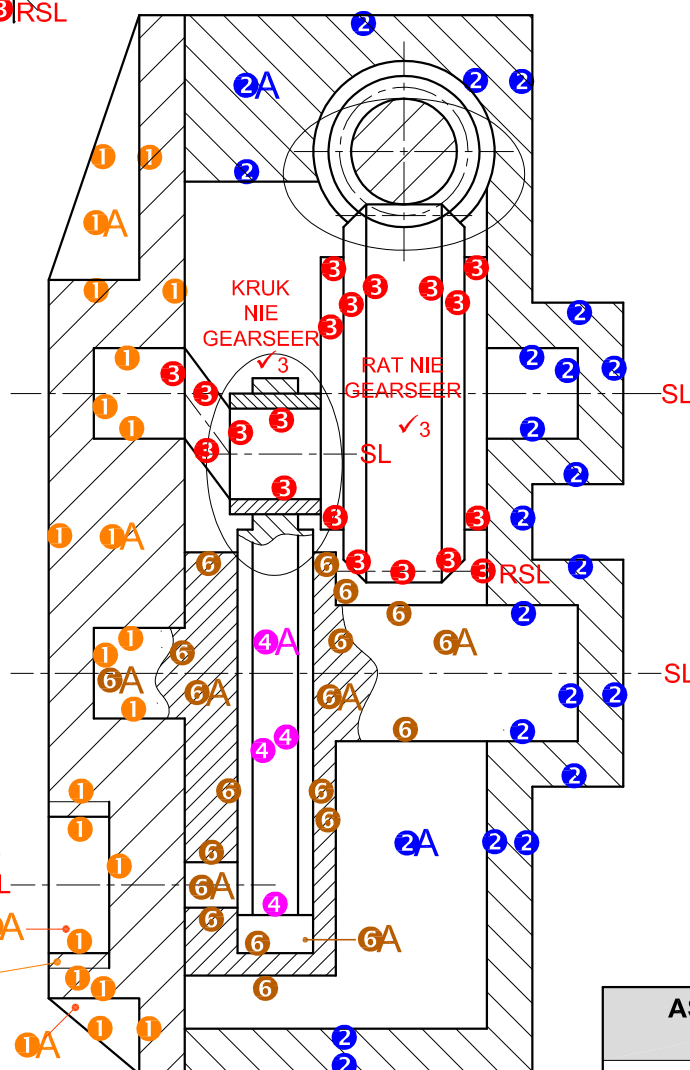
HELE
WYDTE



HELE
WYDTE

BESONDERHEDE VAN DIE
PUNTESAMESTELLING VIR 'N
GEDEELTE VAN DIE POMPLUNJER

1/2 PUNT
PENALISERING
INDIEN NIE
GEARSEER



3. SAMESTELLING
1 PUNT VIR ELKE ONDERDEEL
KORREK SAAMGESTEL
(10 ONDERDELE -1) = 9

1. SENTERLYN PUNTTOEKENNING
VOLDOEN AAN SANS (LYNTIPE) 2
14 SENTERLYNE 2
TOTAAL 4

VRAESTEL 2 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2018
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGS- KRITERIA

DEURSNEE REGTERAANSIG

1	DEKPLAAT	11 1/2
2	POMPROMP	11 1/2
3	KUKRAT + AS	17
4	POMPLUNJER	7
5	SPLITBUS	3
6	POMPOMHULSEL	10

SUBTOTAAL 60