



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

NOVEMBER 2018

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

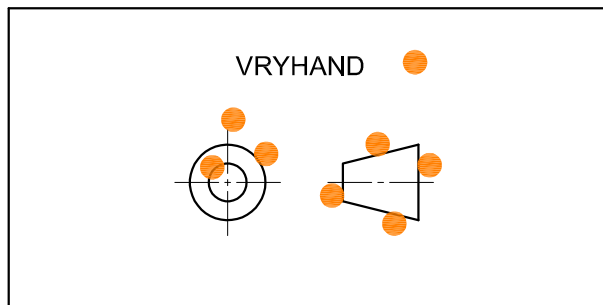
Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.

APPROVED

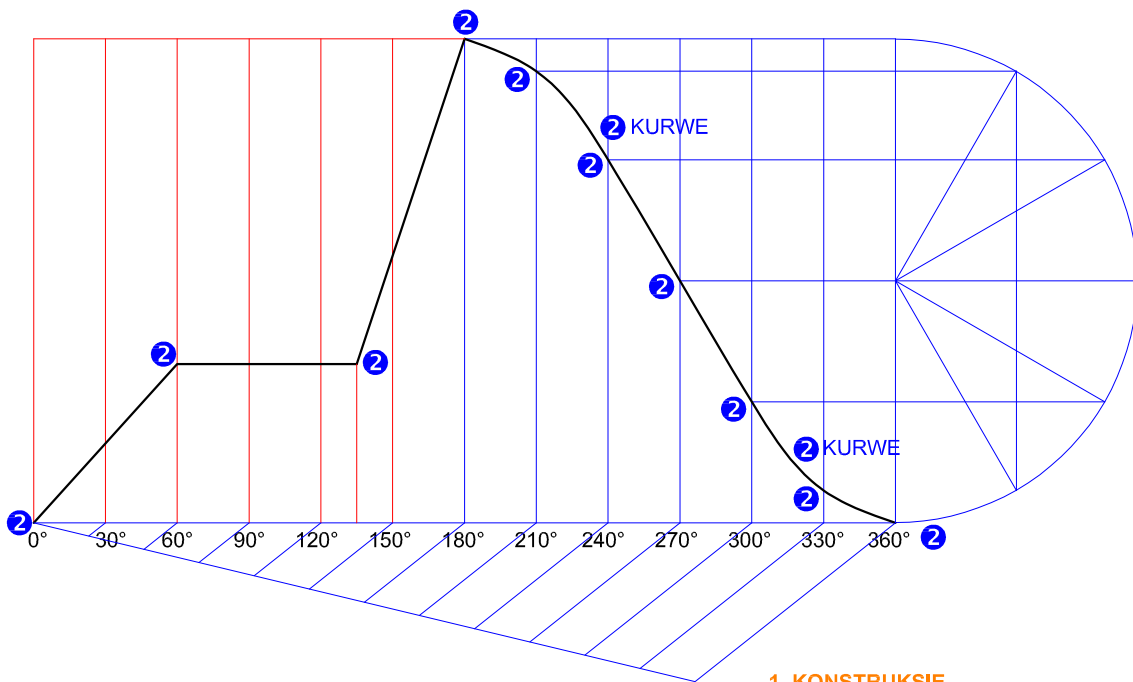
UMALUSI MODERATORS
A. BAGUS / S. De BRUIN
27.11.2018
27/11/2018

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	SENTER 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

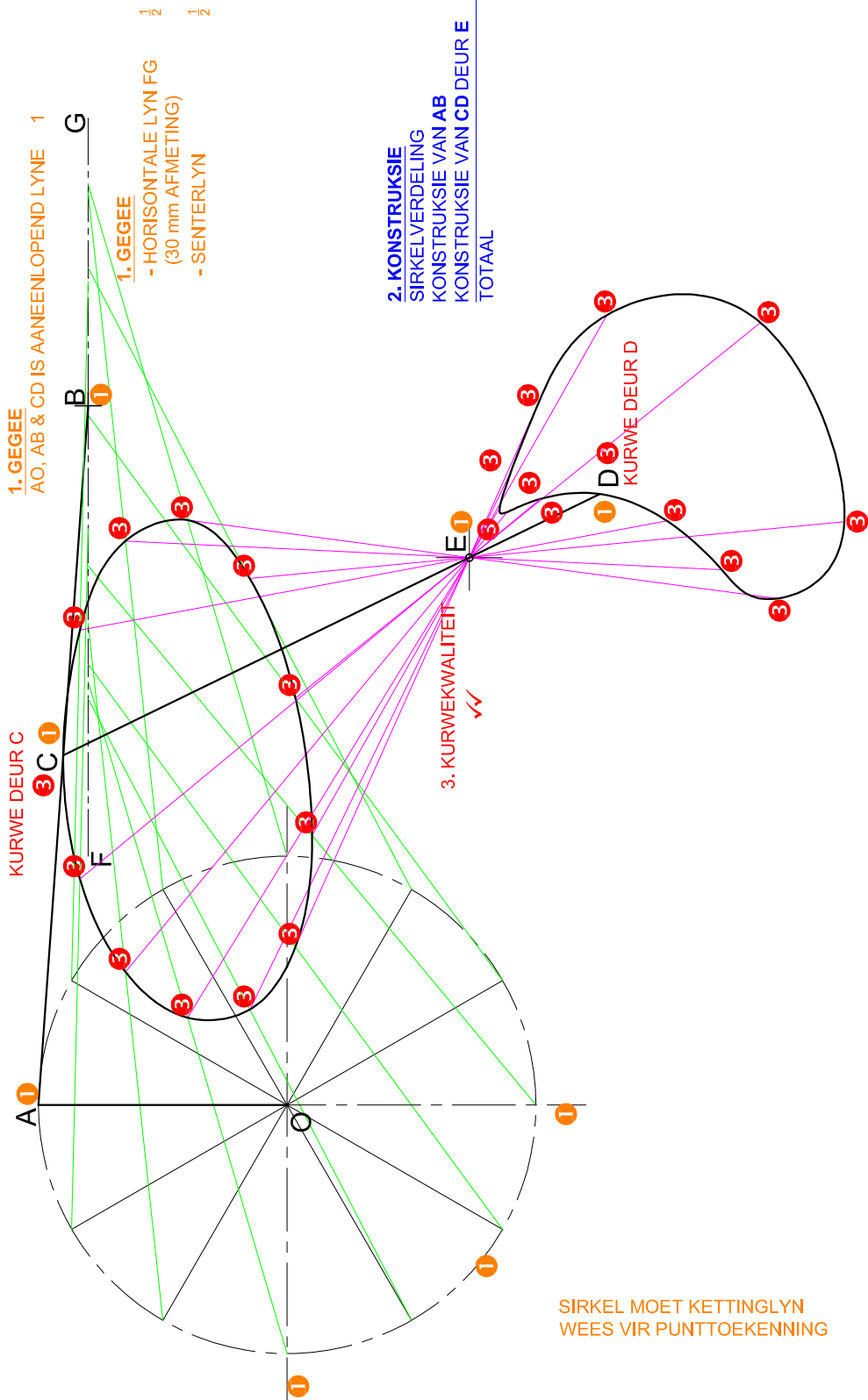
1 KONSTRUKSIE

- 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**

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

VRAESTEL 2 VRAAG 2.1
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2018
 NASIENRIGLYNE

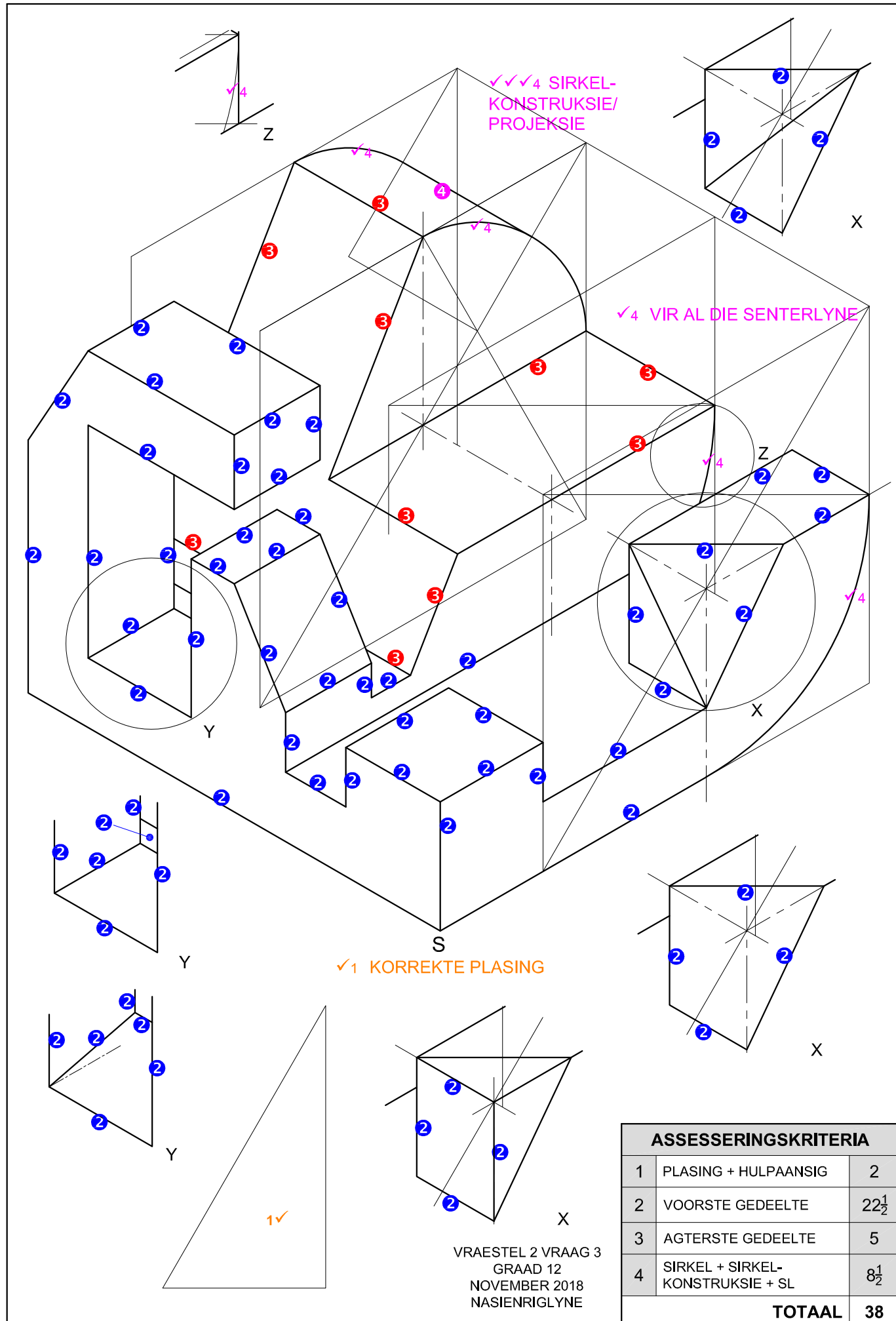
Handwritten signatures and initials on the right margin.



ASSESSERINGSKRITERIA 2.2		
1	GEGEE	6
2	KONSTRUKSIES	5
3	PUNTE + KURWE	14
SUBTOTAAL		25

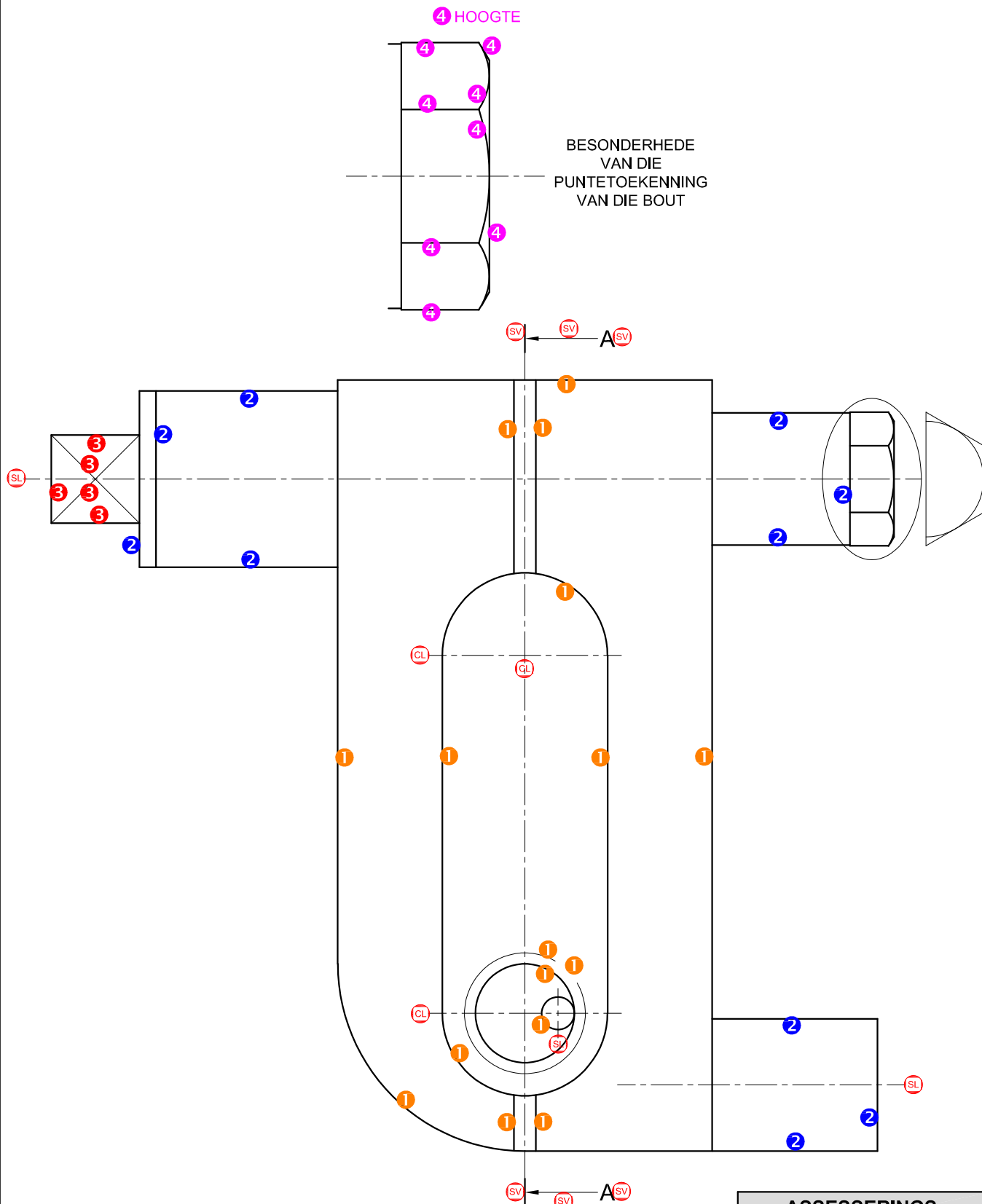
VRAESTEL 2 VRAAG 2.2
GRAAD 12
NOVEMBER 2018
NASIENRIGLYNE

[Handwritten signatures]



ASSESSERINGSKRITERIA		
1	PLASING + HULPAANSIG	2
2	VOORSTE GEDEELTE	22½
3	AGTERSTE GEDEELTE	5
4	SIRKEL + SIRKEL-KONSTRUKSIE + SL	8½
TOTAAL		38

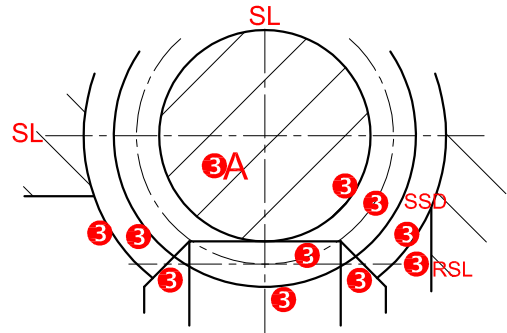
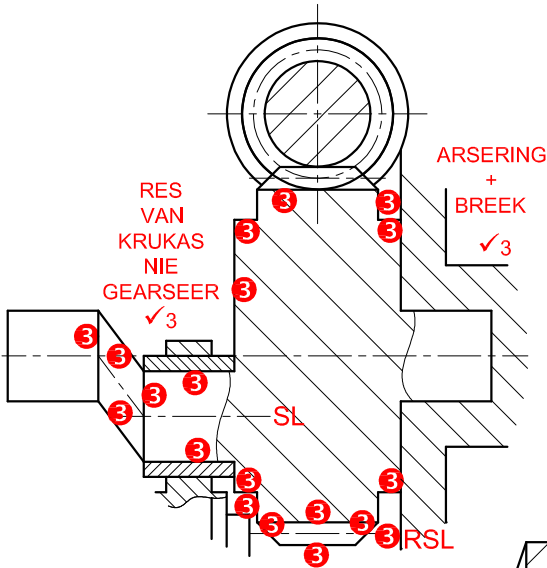
Handwritten signatures and initials, including 'AB' and 'Lily'.



ASSESSERINGS-KRITERIA		
VOORAANSIG		
1	DEKPLAAT	8
2	POMPROMP + BUS	5
3	WURMAS	2 ½
4	M14-KEERBOUT	4 ½
SUBTOTAAL		20

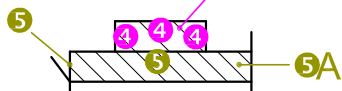
VRAESTEL 2 VRAAG 4
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2018
 NASIENRIGLYNE

Handwritten signatures and initials.



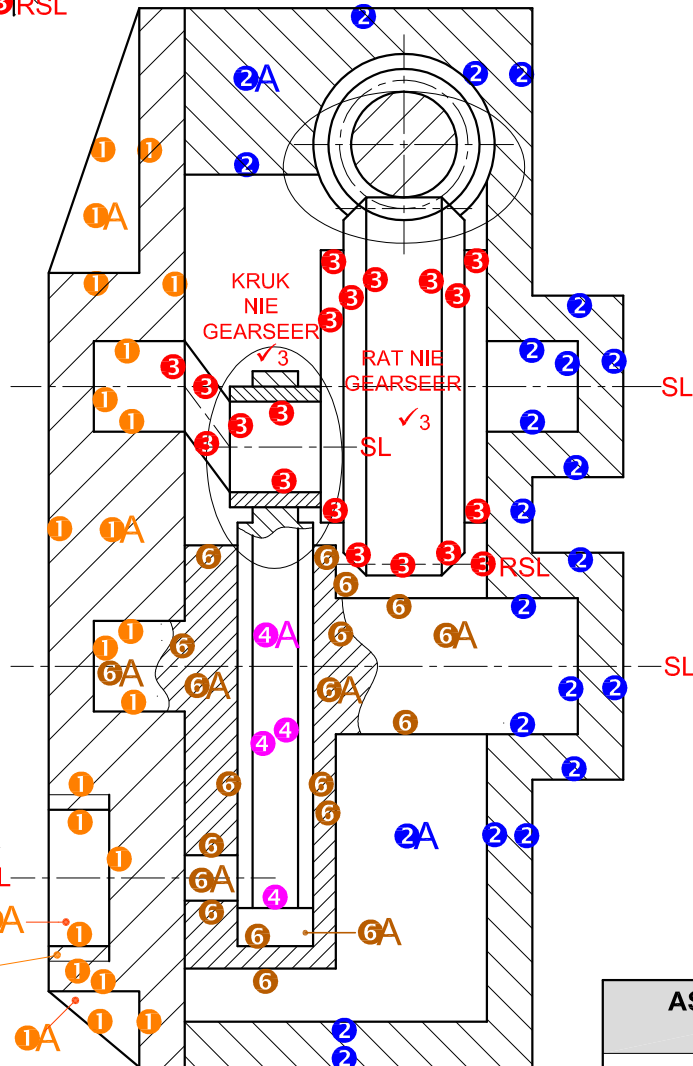
BESONDERHEDE VAN DIE PUNTTOEKENNING VIR DIE KONVENSIONELE VOORSTELLING VAN DIE WURMRATSAMESTELLING

HELE WYDTE



HELE WYDTE

BESONDERHEDE VAN DIE PUNTESAMESTELLING VIR 'N GEDEELTE VAN DIE POMPLUNJER



½ 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 ½
2	POMPROMP	11 ½
3	KRUKRAT + AS	17
4	POMPLUNJER	7
5	SPLITBUS	3
6	POMPOMHULSEL	10
SUBTOTAAL		60

Handwritten signatures and initials.