

**ISEBE LEMFUNDO LEMPUMA KOLONI
EASTERN CAPE EDUCATION DEPARTMENT
OOS-KAAP ONDERWYSDEPARTEMENT**

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 11

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

NOVEMBER 2016

MEMORANDUM

PUNTE: 200

TYD: 3 uur

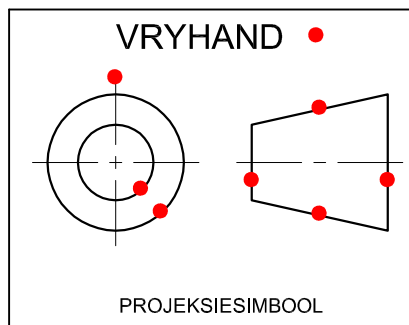
Die memorandum bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou



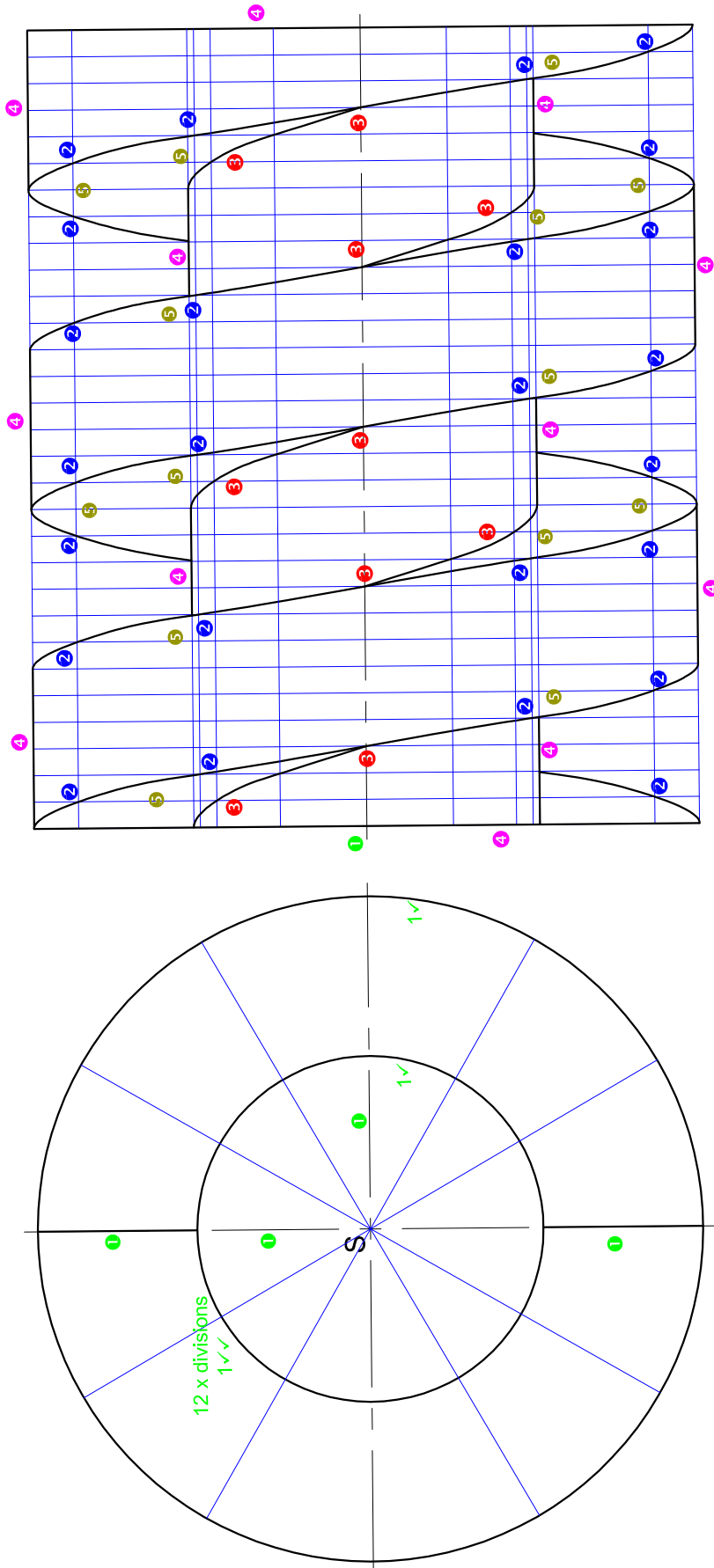
ANTWOORDE		
1	18/03/2016	1
2	GIETYS TER	1
3	CAD/ROT	1
4	0	1
5	4	1
6	0,35	1
7	1,2 mm	1
8	AFKANTING	1
9	Ø78	2
10	WEB/RIB	1
11	VERSTERKING	2
12	Ø16	1
13	SIMMETRIES	1
14	DIAMANT KARTELING	1
15	OM OPPERVLAK GROF TE MAAK	2
16	150	2
17	WEGSTAAN SNIT	1
18	VOLSNIT	1
19	STEEK SIRKEL DIAMETER	1
20	6	1
21	SIMMETRIES / TYDBESPARING	2
22		4
	TOTAAL	30

ANTWOORD 22





48 mm Pitch 1✓
 Horizontal projection 1✓
 Vertical divisions 1✓

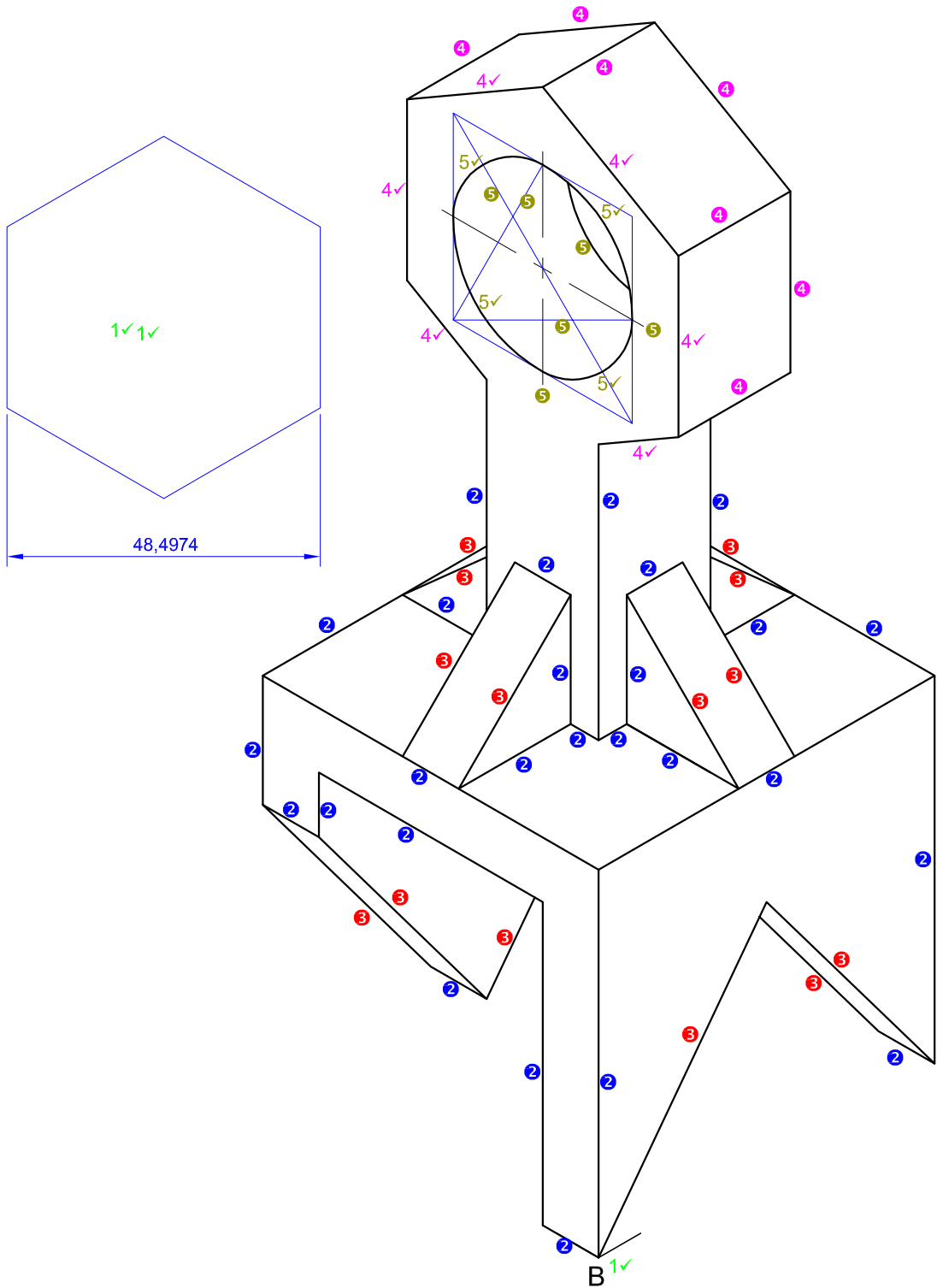


ASSESSERINGSKRITERIA	
1 GEGEE + SL + KONSTR'	9½
2 BUIITE HELIKSE	12½
3 BINNE HELIKSE	5
4 SKAG	6
5 KURWE KWALITEIT	7
TOTAAL	40

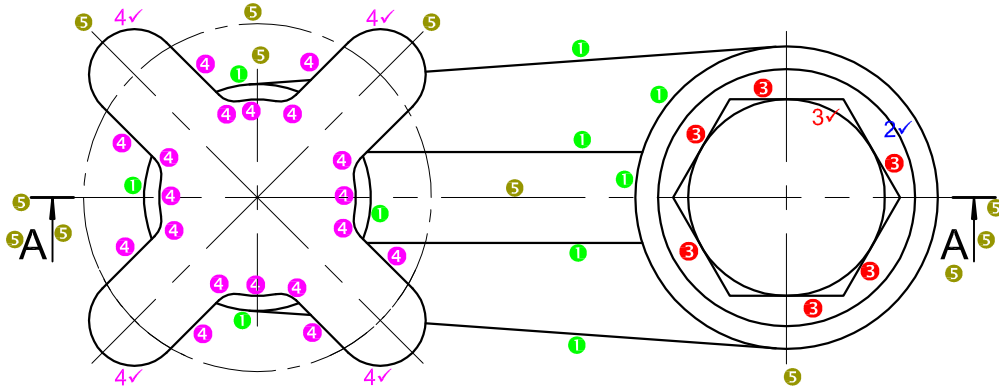
VRAESTEL 2 VRAAG 2
 GRAAD 11
 NOVEMBER 2016
 MEMORANDUM



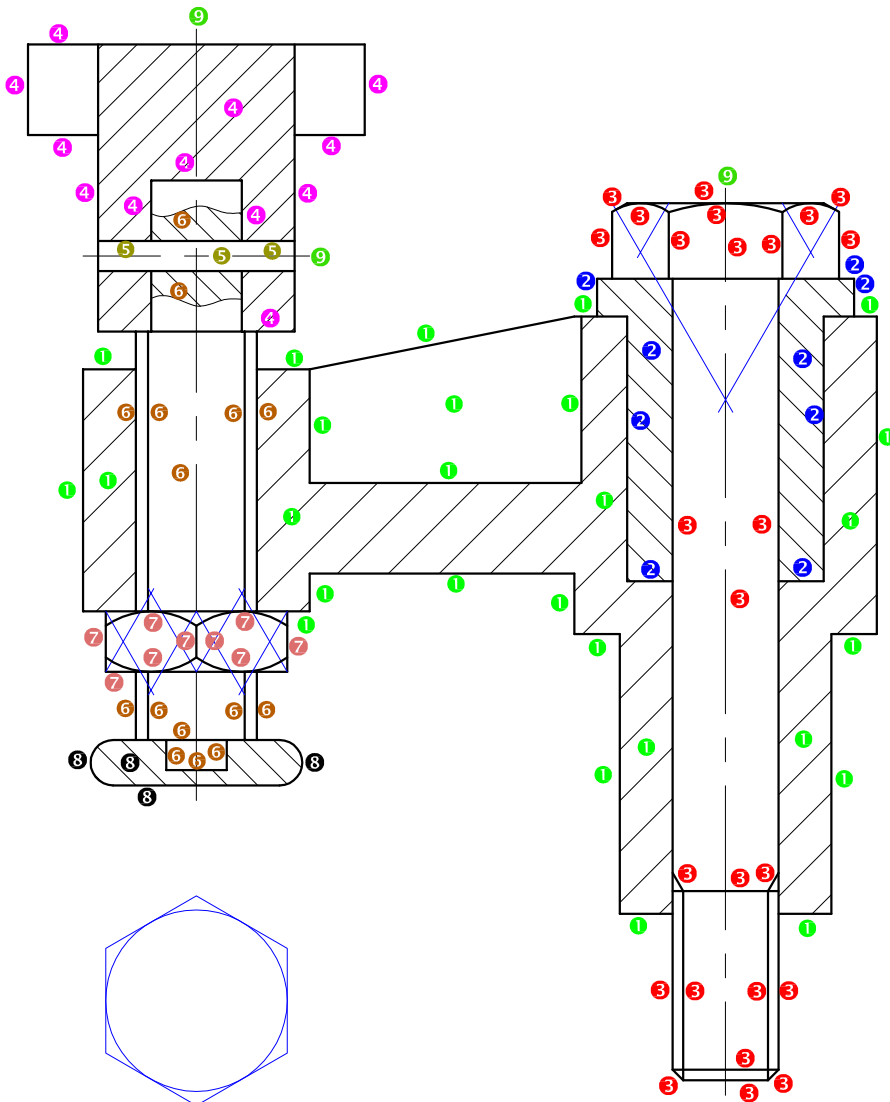
ASSESSERINGSKRITERIA	
1. HULPAANSIG + PLASING	3
2. ISO' LYNE	13½
3. NIE-ISO' LYNE	7
4. SESKANT	9½
5. ISO' SIRKEL + SL	7
TOTAAL	40



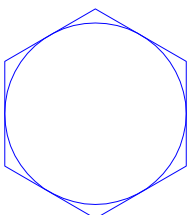
VRAESTEL 2 VRAAG 3
 GRAAD 11
 NOVEMBER 2016
 MEMORANDUM



ASSESSERINGSKRITERIA	
BO-AANSIG	
1. SWAAIARM	5
2. BUS	1
3. BOUT	4
4. HANDVATSEL	13½
5. SENTERLYNE	6
SAMESTELLING	7
SUBTOTAAL	36½



ASSESSERINGSKRITERIA	
DEURSNEE VOORAANSIG	
1. SWAAIARM	13½
2. BUS	4½
3. BOUT	12½
4. HANDVATSEL	6
5. BORGRING	1½
6. AS	7½
7. M16 MOER	4½
8. BASIS	2
9. SENTERLYNE	1½
SUBTOTAAL	53½
TOTAAL	90



VRAESTEL 2 VRAAG 4
 GRAAD 11
 NOVEMBER 2016
 MEMORANDUM