



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

FEBRUARIE/MAART 2011

MEMORANDUM

PUNTE: 100

Hierdie memorandum bestaan uit 5 bladsye.



ANTWOORDE

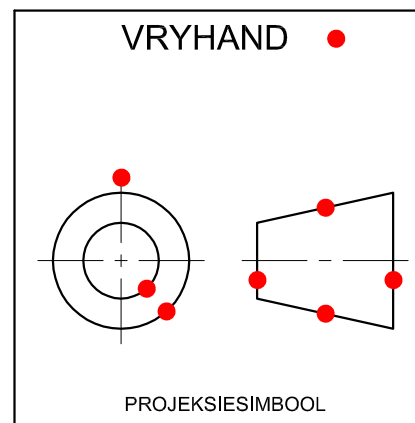
1	05 - 11 - 2010	1
2	SLINGER_003	1
3	GOVAN MBEKIRYLAAN	1
4	STEVEN	1
5	SKAAL 1 : 2	1
6	$\pm 0,15$	1
7	VERWYDERDE SNIT	1
8	DEURSNEEVOORAANSIG	1
9	SES	1
10	10 mm	1
11	C: 198 D: 76	2
12	R 3	1
13	TEENBORING	1
14	SPYGLEUF	1
15	OM DIE HANDVATSEL AAN DIE SPIL TE BEVESTIG	1
16	OM DIE KROONMOER AAN DIE SPIL TE BEVESTIG OF OM TE VERHOED DAT DIE KROONMOER LOSDRAAI	1
17	GEDEELTELIKE SNIT	1
18	SODAT DIE HANDVATSEL EN SPIL SAAM SAL DRAAI	1
19		2
20		4

TOTAAL: 25

ANTWOORD 19



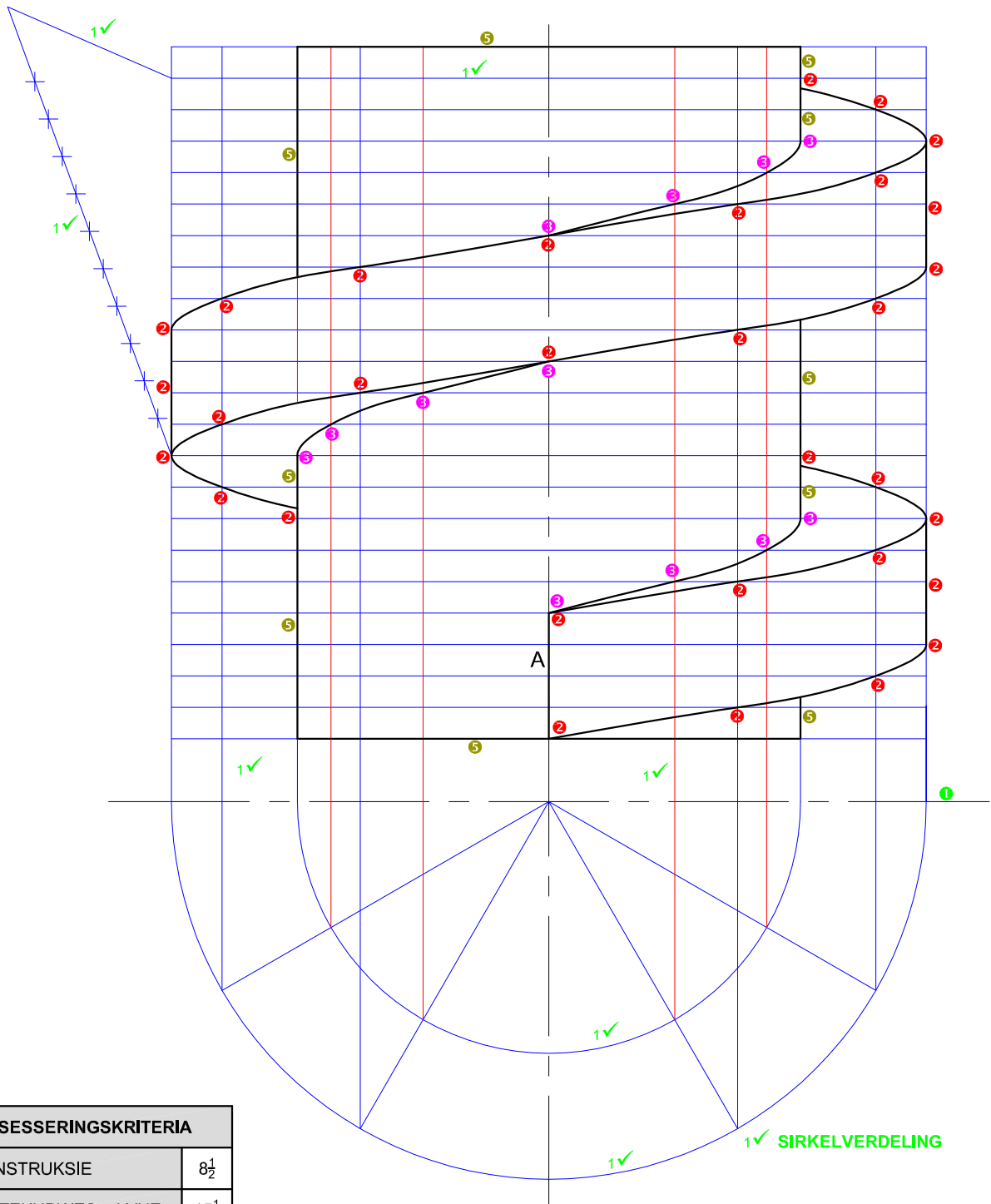
ANTWOORD 20



VRAESTEL 2 VRAAG 1
GRAAD 12
FEBRUARIE/MAART 2011
MEMORANDUM



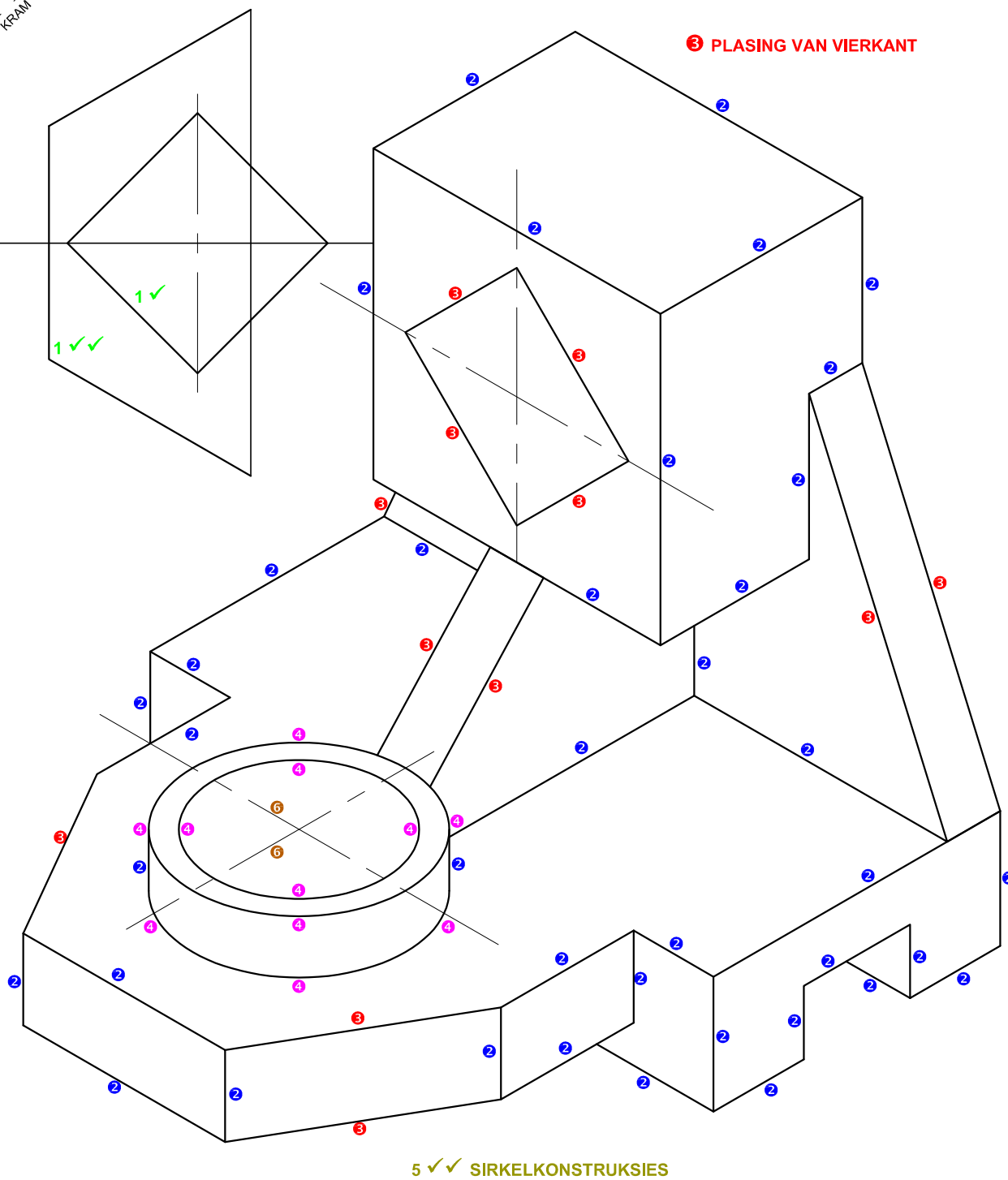
4 ✓✓✓✓ VIR DIE KWALITEIT VAN AL DIE KURWES



ASSESSERINGSKRITERIA

1. KONSTRUKSIE	8½
2. BUITEKURWES + LYNE	15½
3. BINNEKURWES	6
4. KWALITEIT VAN KURWE	4
5. AS	5
TOTAAL	39

VRAESTEL 2 VRAAG 2
GRAAD 12
FEBRUARIE/MAART 2011
MEMORANDUM

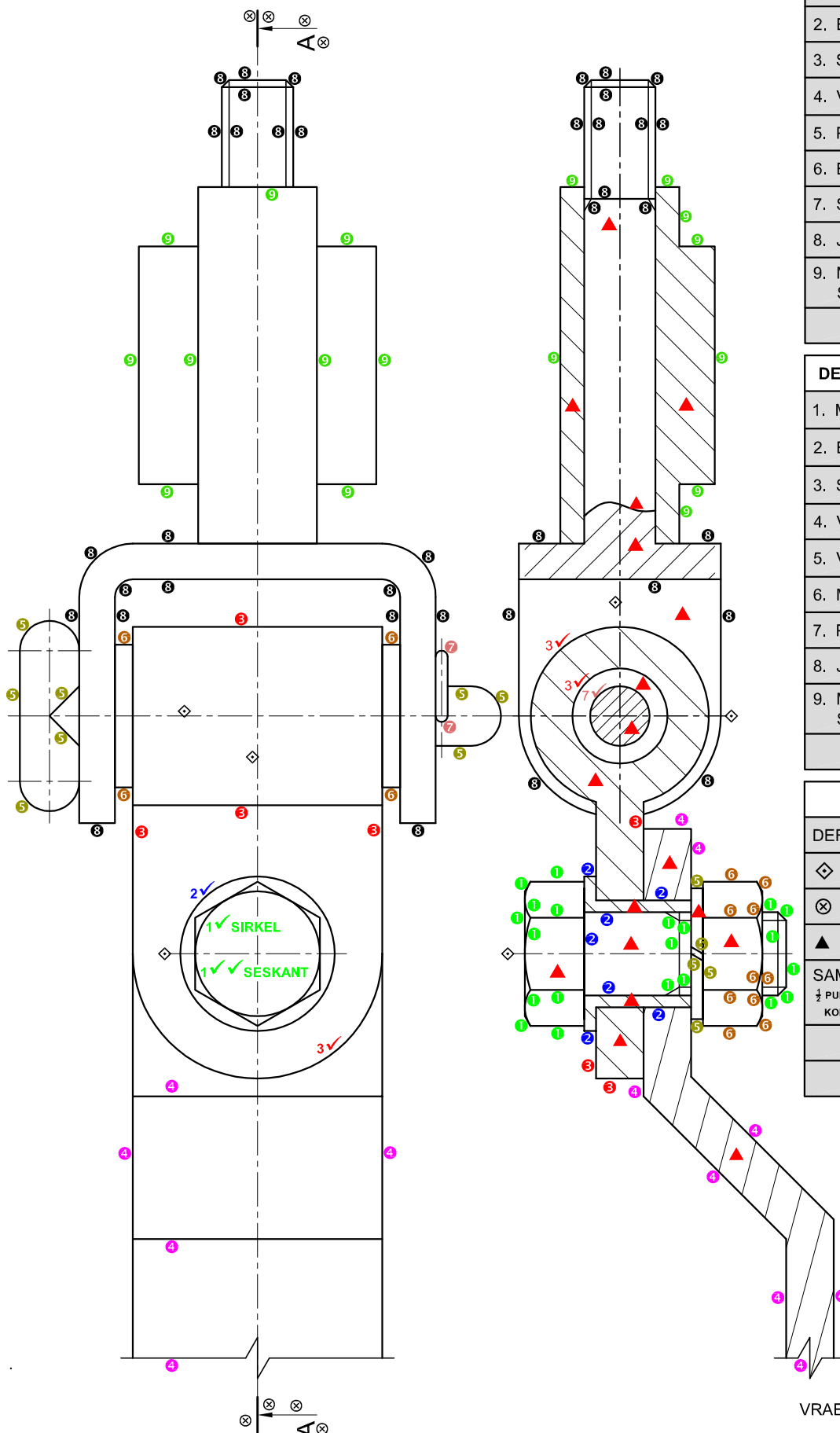



A 1 ✓✓ VIR KORREKTE PLASING OP A

ASSESSERINGSKRITERIA	
1. HULPAANSIG + PLASING	4
2. ISOMETRIESE LYNE	20
3. NIE-ISOMETRIESE LYNE	6½
4. ISOMETRIESE SIRKELS	5½
5. SIRKELKONSTRUKSIE	2
6. SENTERLYNE	1
TOTAL	39

VRAESTEL 2 VRAAG 3
GRAAD 12
FEBRUARIE/MAART 2011
MEMORANDUM

KRAM

**BOAANSIG**

	MOONTLI KE
1. M14 BOUT	3
2. BUS	1
3. SPIL	3
4. VASTE ARM	2½
5. PEN	4
6. BUS	2
7. SLUITPEN	1
8. JUK	10
9. MONTEER- STEUN	4½
SUBTOTAAL	31

DEURSNEEVOORAANSIG

1. M14 BOUT	10½
2. BUS	3½
3. SPIL	3½
4. VASTE ARM	4
5. VEERWASTER	2½
6. M14 MOER	5
7. PEN	1
8. JUK	9
9. MONTEER- STEUN	4
SUBTOTAAL	43

ALGEMEEN

DERDEHOEKS	2
◇ SENTERLYNE	3
⊗ DEURSNEE A-A	4
▲ ARSERING	9
SAMESTELLING ½ PUNT VIR ELKE ONDERDEEL KORREK GEMONTEER	5
SUBTOTAAL	23
TOTAAL	97

VRAESTEL 2 VRAAG 4
GRAAD 12
FEBRUARIE/MAART 2011
MEMORANDUM