



# 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

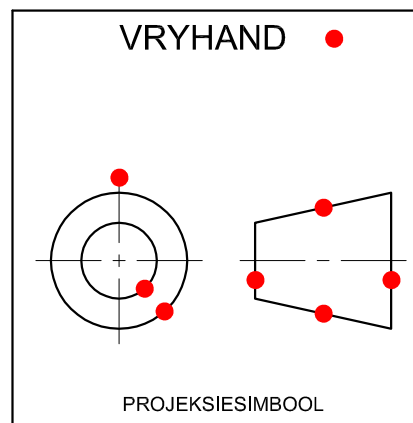
1	05 - 11 - 2010	1
2	SLINGER_003	1
3	GOVAN MBEKIRYLAAN	1
4	STEVEN	1
5	SKAAL 1 : 2	1
6	± 0,15	1
7	VERWYDERDE SNIT	1
8	DEURSNEEVOORAANSIG	1
9	SES	1
10	10 mm	1
11	<b>C:</b> 198 <b>D:</b> 76	2
12	R 3	1
13	TEENBORING	1
14	SPYGLEUF	1
15	OM DIE HANDVATSEL AAN DIE SPIL TE BEVESTIG	1
16	OM DIE KROONMOER AAN DIE 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

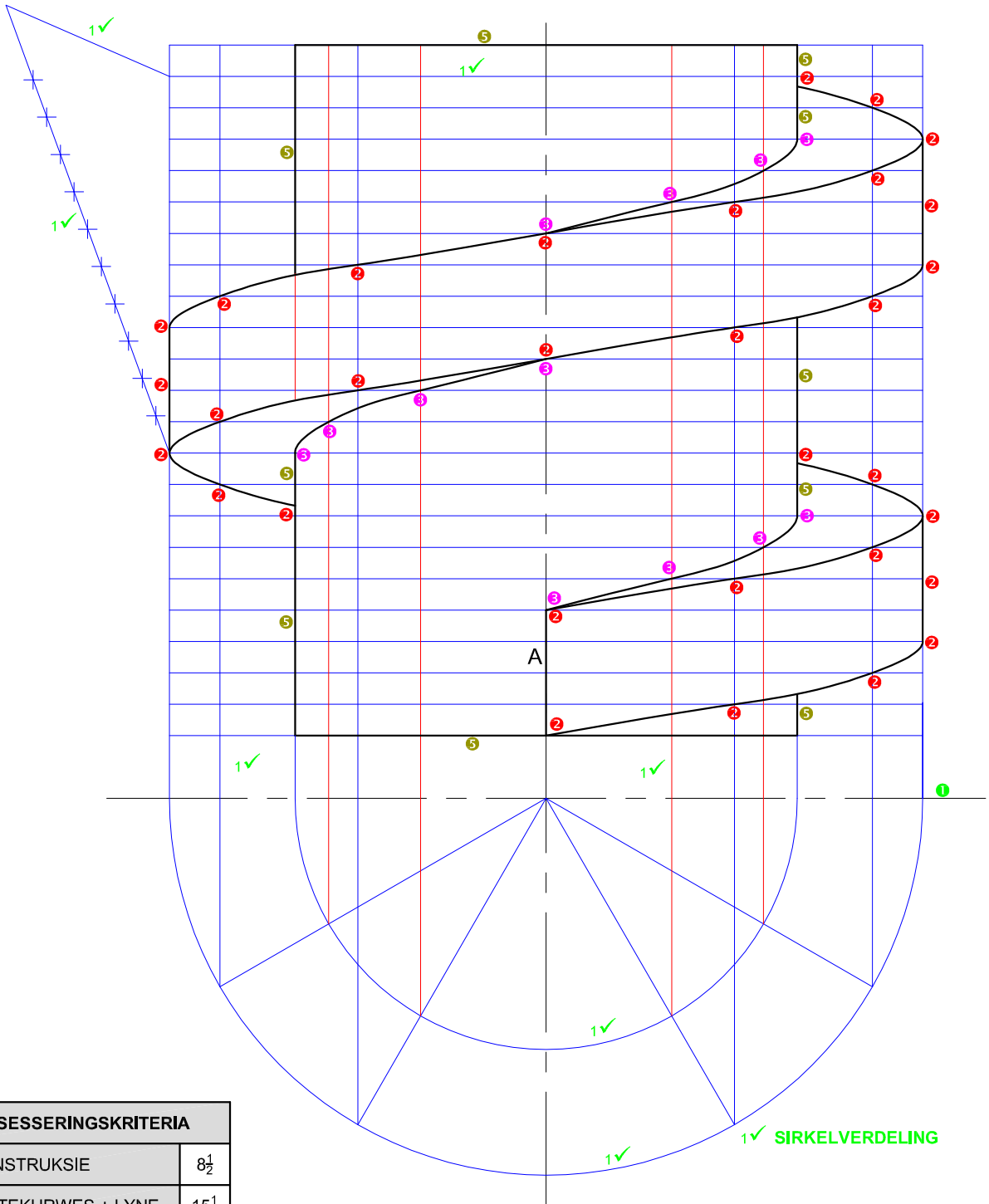


ANTWOORD 20



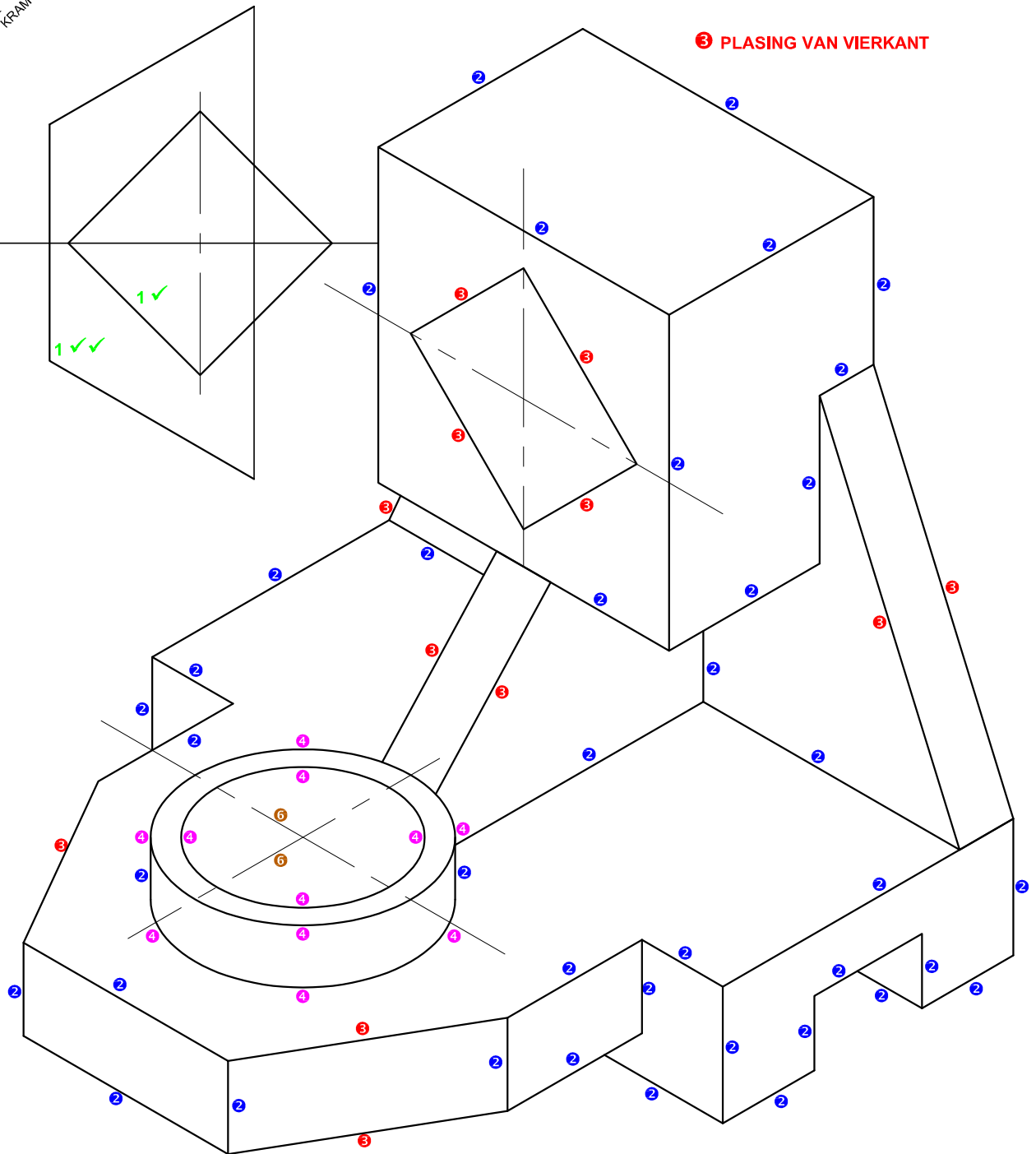


4 ✓✓✓✓ VIR DIE KWALITEIT VAN AL DIE KURWES



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

VRAESTEL 2 VRAAG 2  
 GRAAD 12  
 FEBRUARIE/MAART 2011  
 MEMORANDUM

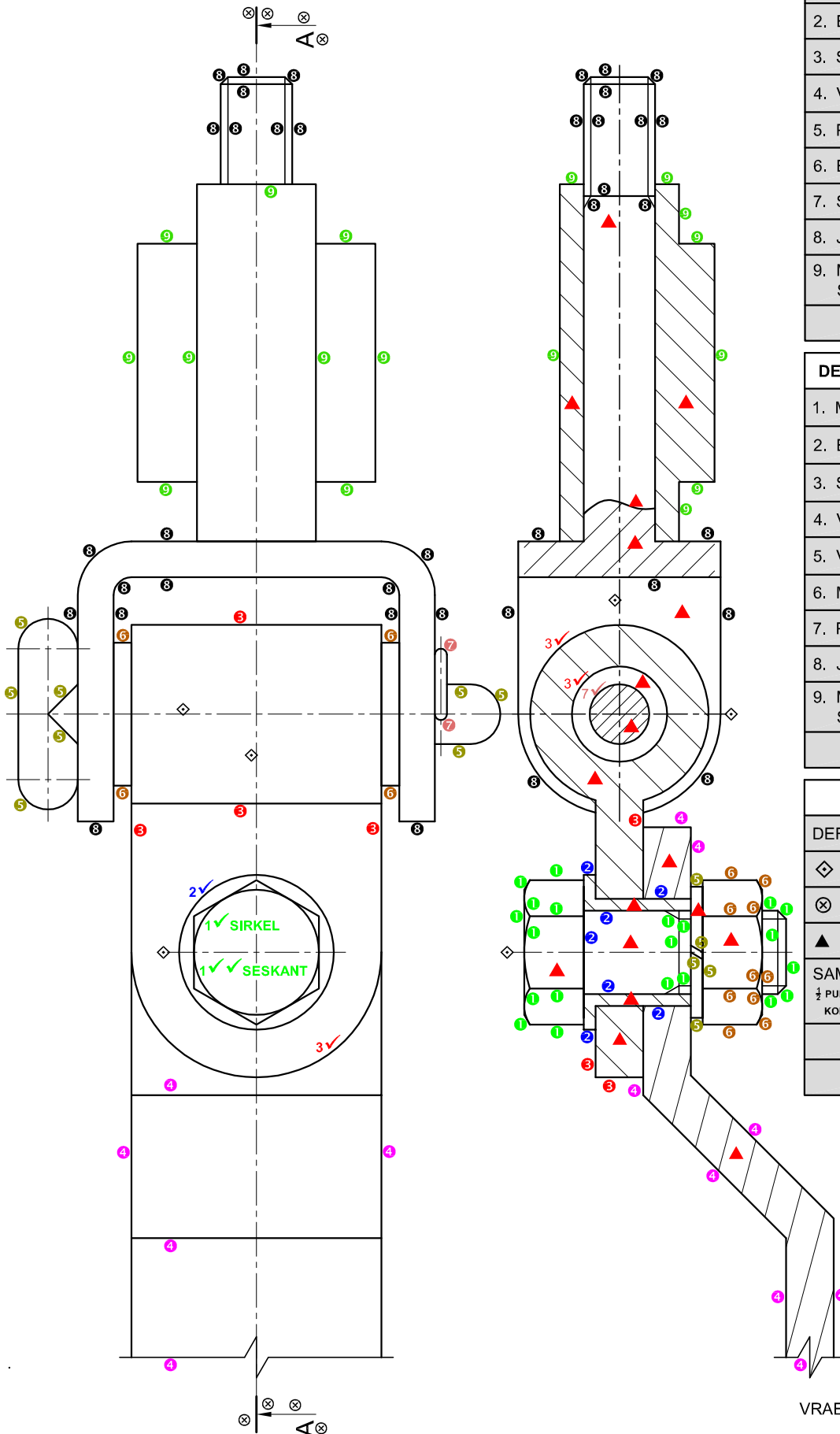


5 ✓✓ SIRKELKONSTRUKSIES

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
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>

VRAESTEL 2 VRAAG 3  
 GRAAD 12  
 FEBRUARIE/MAART 2011  
 MEMORANDUM



BOAANSIG	
	MOONTLIKE
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
<b>SUBTOTAAL</b>	<b>31</b>

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
<b>SUBTOTAAL</b>	<b>43</b>

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

VRAESTEL 2 VRAAG 4  
 GRAAD 12  
 FEBRUARIE/MAART 2011  
 MEMORANDUM