



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

NOVEMBER 2011

MEMORANDUM

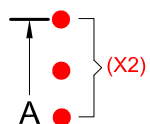
PUNTE: 100

Hierdie memorandum bestaan uit 6 bladsye.

ANTWOORDE

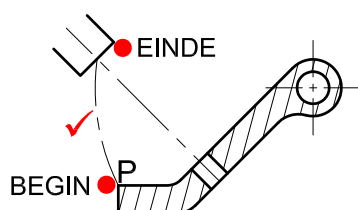
1	2011/07/24	$\frac{1}{2}$
2	A MOKOENA	$\frac{1}{2}$
3	SKAAL 1 : 2	$\frac{1}{2}$
4	N BOOTH	$\frac{1}{2}$
5	3	$\frac{1}{2}$
6	VERWYDER WASTER	$\frac{1}{2}$
7	4	1
8	0,8	1
9	SKROEFDRAAD	1
10	SKROEFPEN	1
11	SIRKEL/SILINDRIES	1
12	VOLSNIT/VERWYDERDE SNIT	1
13	M73	1
14	8	1
15	REGTERAANSIG	1
16	A. O/K97 B. O/K79 C. 16 D. 30 E. Ø50	5
17		3
18		2
19		4
20		4

ANTWOORD 17

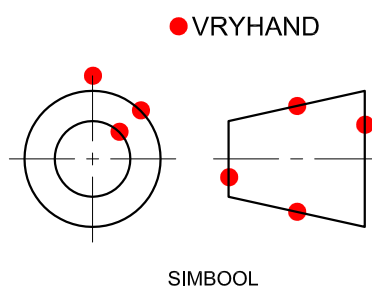


TOTAAL: 30

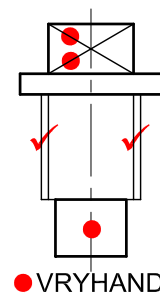
ANTWOORD 18



ANTWOORD 19



ANTWOORD 20



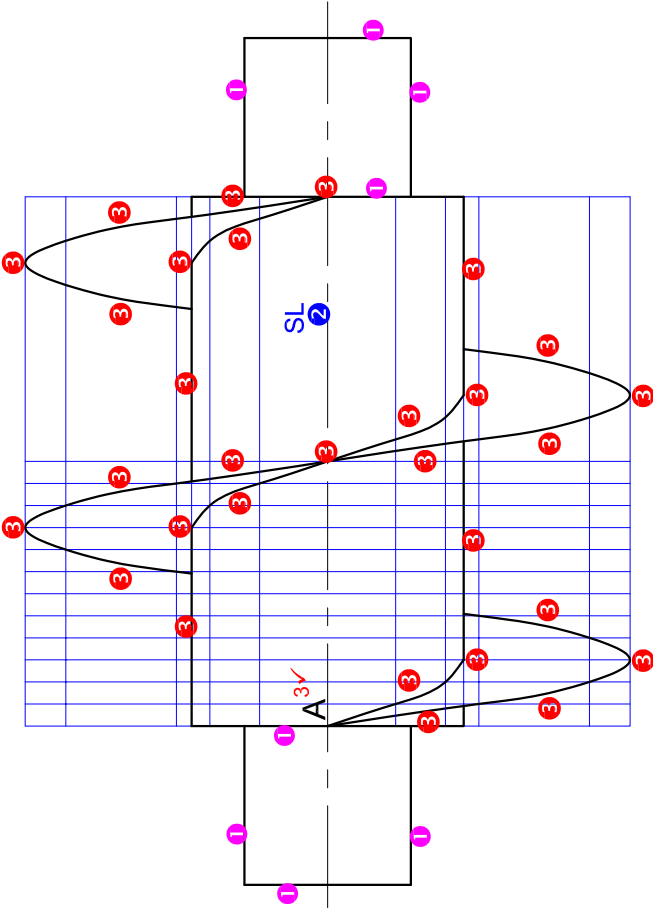
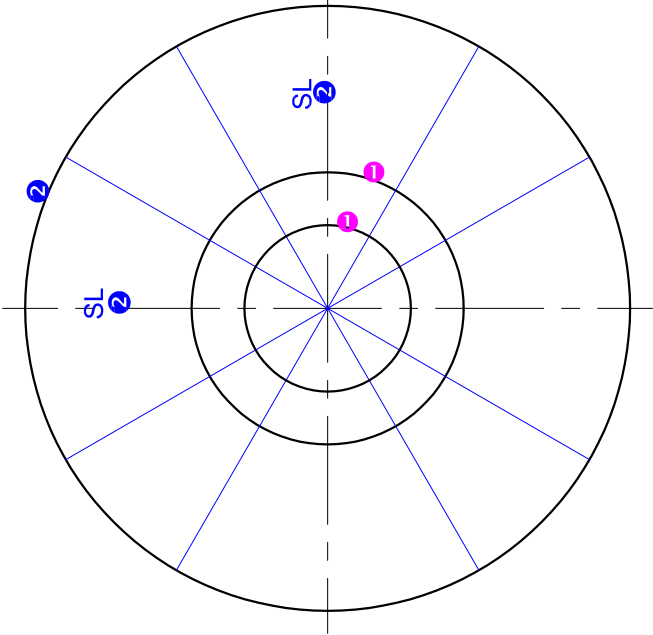
VRAESTEL 2 VRAAG 1
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2011
 MEMORANDUM

REGSOM-DRAAI 3 ✓

VERDEEL/KONSTRUKSIE ✓

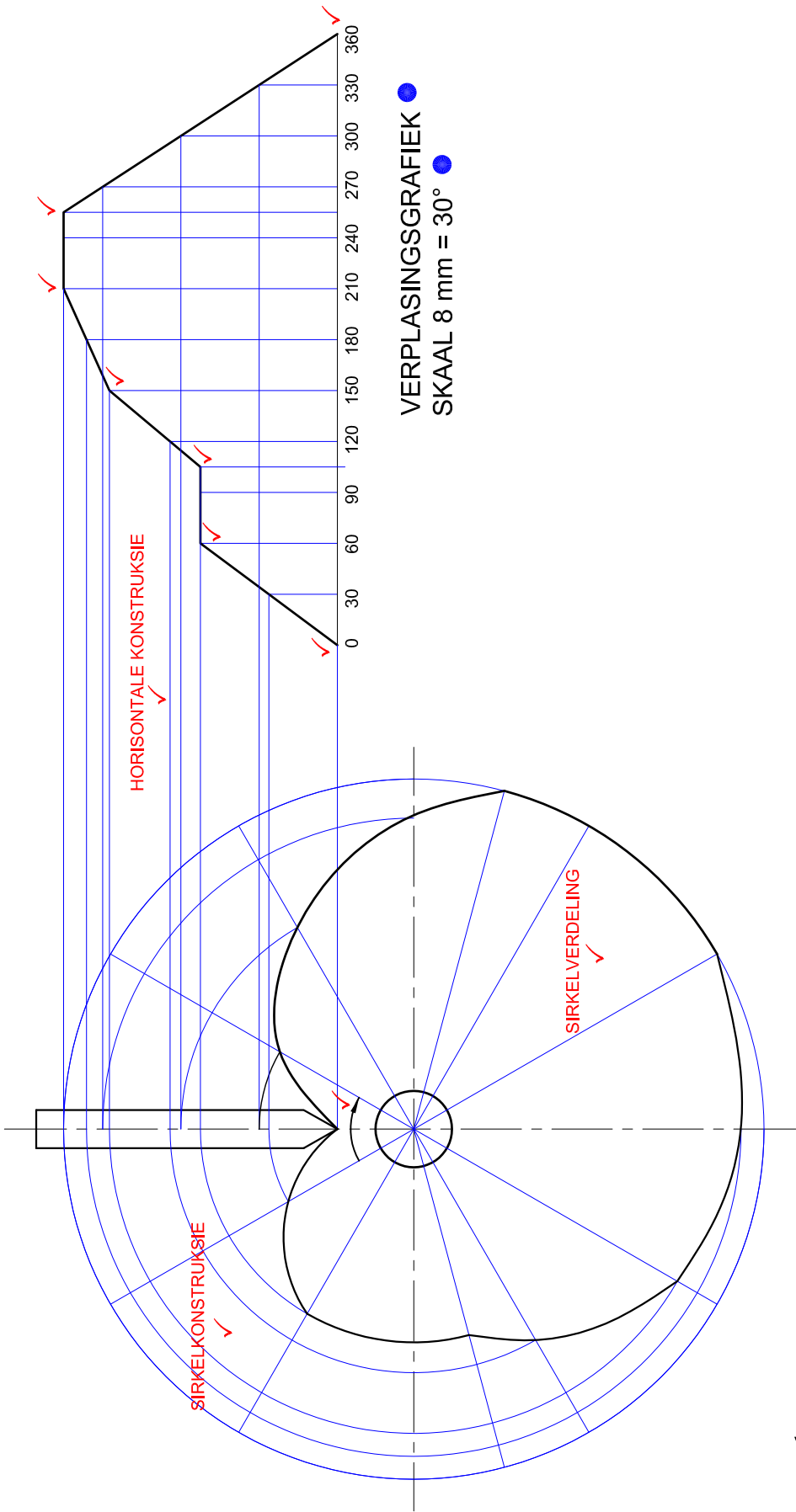
H/KONSTRUKSIE ✓

V/KONSTRUKSIE ✓



VRAESTEL 2 VRAAG 2.1
GRAAD 12
NOVEMBER 2011
MEMORANDUM

ASSESSERINGSKRITERIA	
1. GEGEE	5
2. SENTERLYNE + KONSTR	5
3. HELIKS/AWEGAAR	17
SUBTOTAAL	
	27



ASSESSERINGSKRITERIA	
VERPLASINGSGRAFIEK	7
KONSTRUKSIE	3
BYSKRIFTE + PYL	2
SUBTOTAAL	12
TOTAAL	39

KONSTRUKSIE

HULPAANSIG

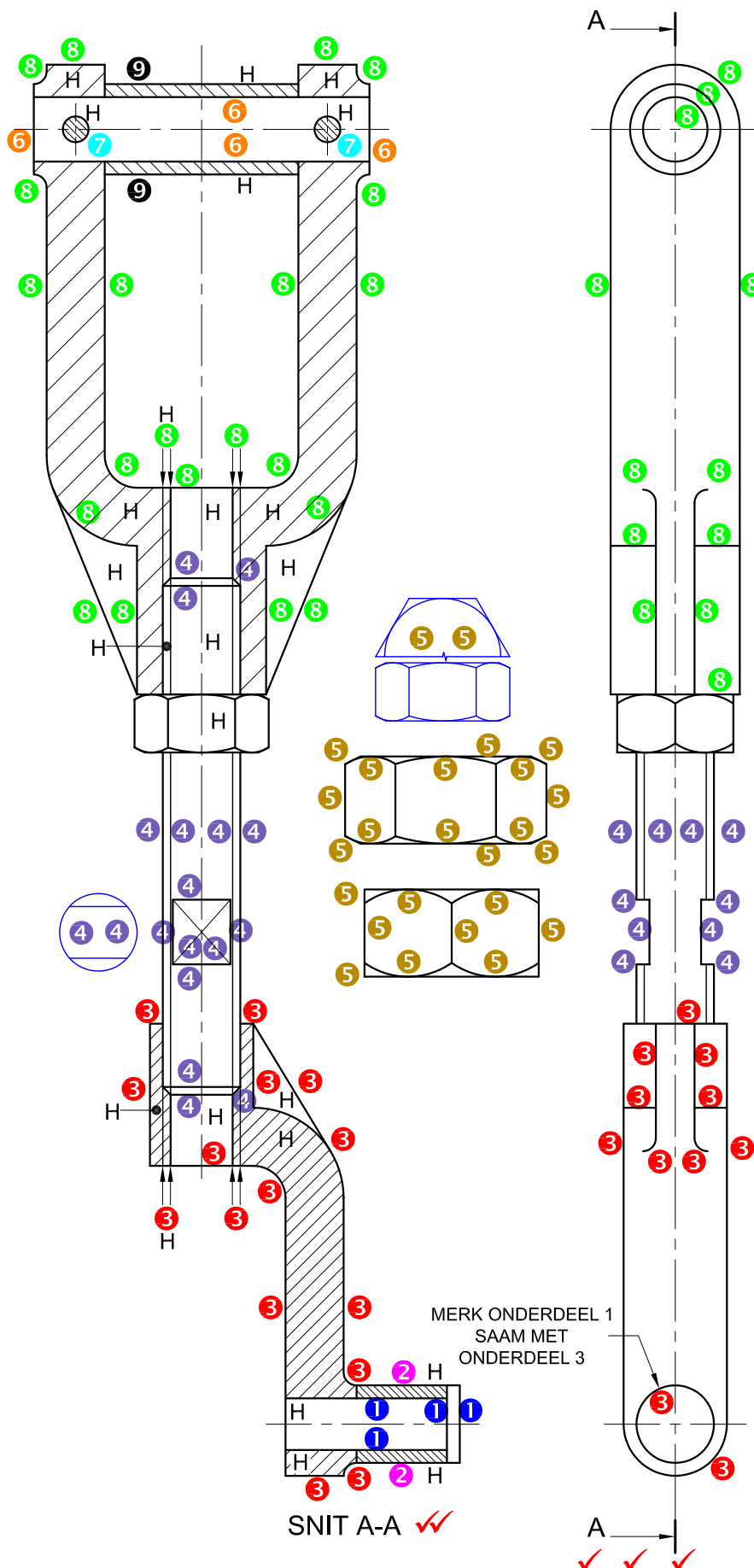
15°

PLASING

KONSTRUKSIE

ASSESSERINGSKRITERIA	
HULPAANSIGTE + SIRKEL-KONSTRUKSIES + PLASING	6
ISO-KURWES + VYFKANTIGE GAT	11
ISO- + NIE-ISO-LYNE	23
TOTAAL	40

VRAESTEL 2 VRAAG 3
GRAAD 12
NOVEMBER 2011
MEMORANDUM

**DEURSNEE-
VOORAANSIG**

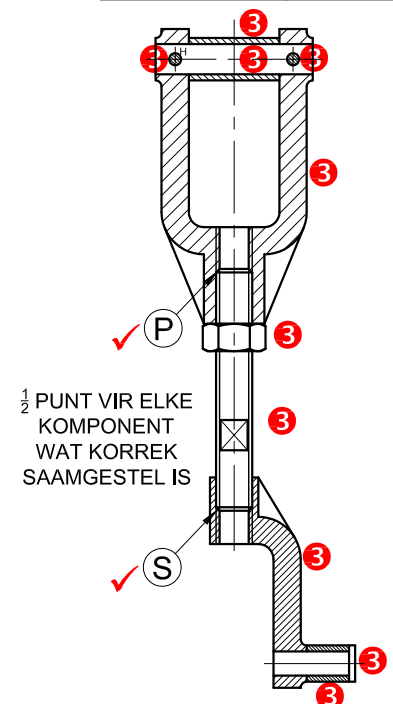
1	AS A	2
2	BUS A	1
3	WEGSTAAN- ARM	7½
4	SPOORSTANG	9
5	M12-MOER	8
6	AS B	2
7	TAPPEN	1
8	VURK	10½
9	BUS B	1
H	ARSERING	12
SUBTOTAAL		54

REGTERAANSIG

3	WEGSTAAN- ARM	5½
4	SPOORSTANG	5
5	M12-MOER	4½
8	VURK	6
SUBTOTAAL		21

ALGEMEEN

1	SENERLYNE	4
2	SNYVLAK + TITEL	5
3	SAMESTELLING	7
SUBTOTAAL		16
TOTAAL		91



VRAESTEL 2 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2011
MEMORANDUM