



education

Department:
Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

FEBRUARIE/MAART 2010

MEMORANDUM

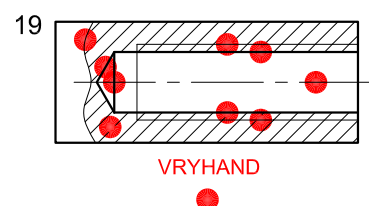
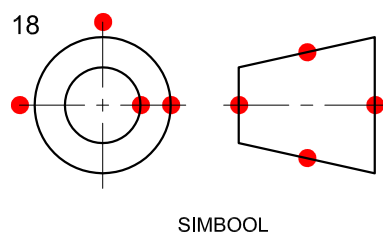
PUNTE: 200

Hierdie memorandum bestaan uit 5 bladsye.

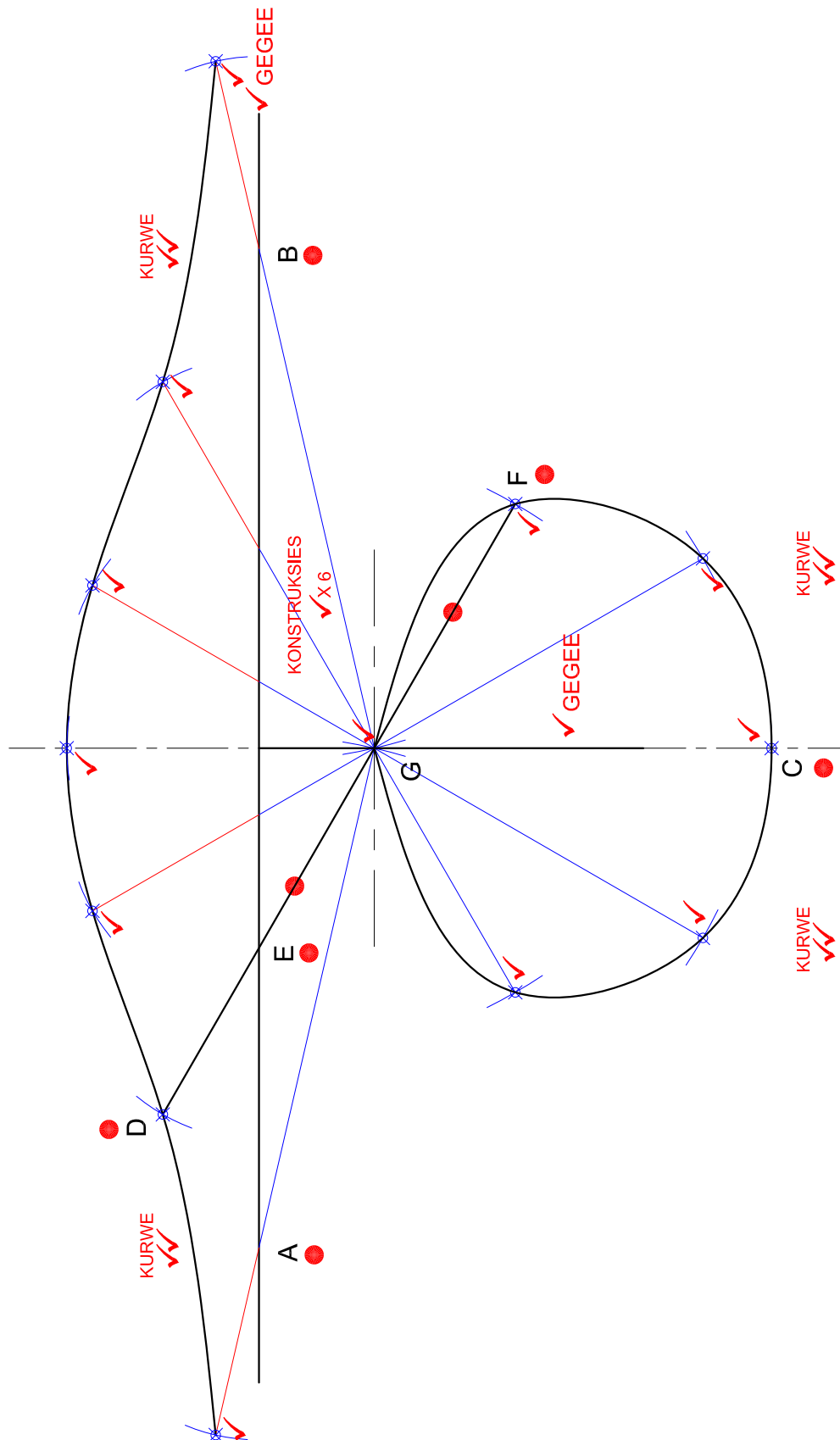
ANTWOORDE

1	PASSTUK	1
2	25-05-09	1
3	PP STEYN	1
4	Q1/DOE/10	1
5	10	1
6	9	1
7	SLYP	1
8	GEDETAILLEERDE TEKENING	1
9	BOAANSIG	1
10	11	1
11	B 52 C 60 D Ø22 E M8	4
12	64	1
13	SWEIS	1
14	SWEIS RONDON	1
15	GEWENTELDESNIJ	1
16	0,3	1
17	0,2	2
18		4
19		5

TOTAAL: 30

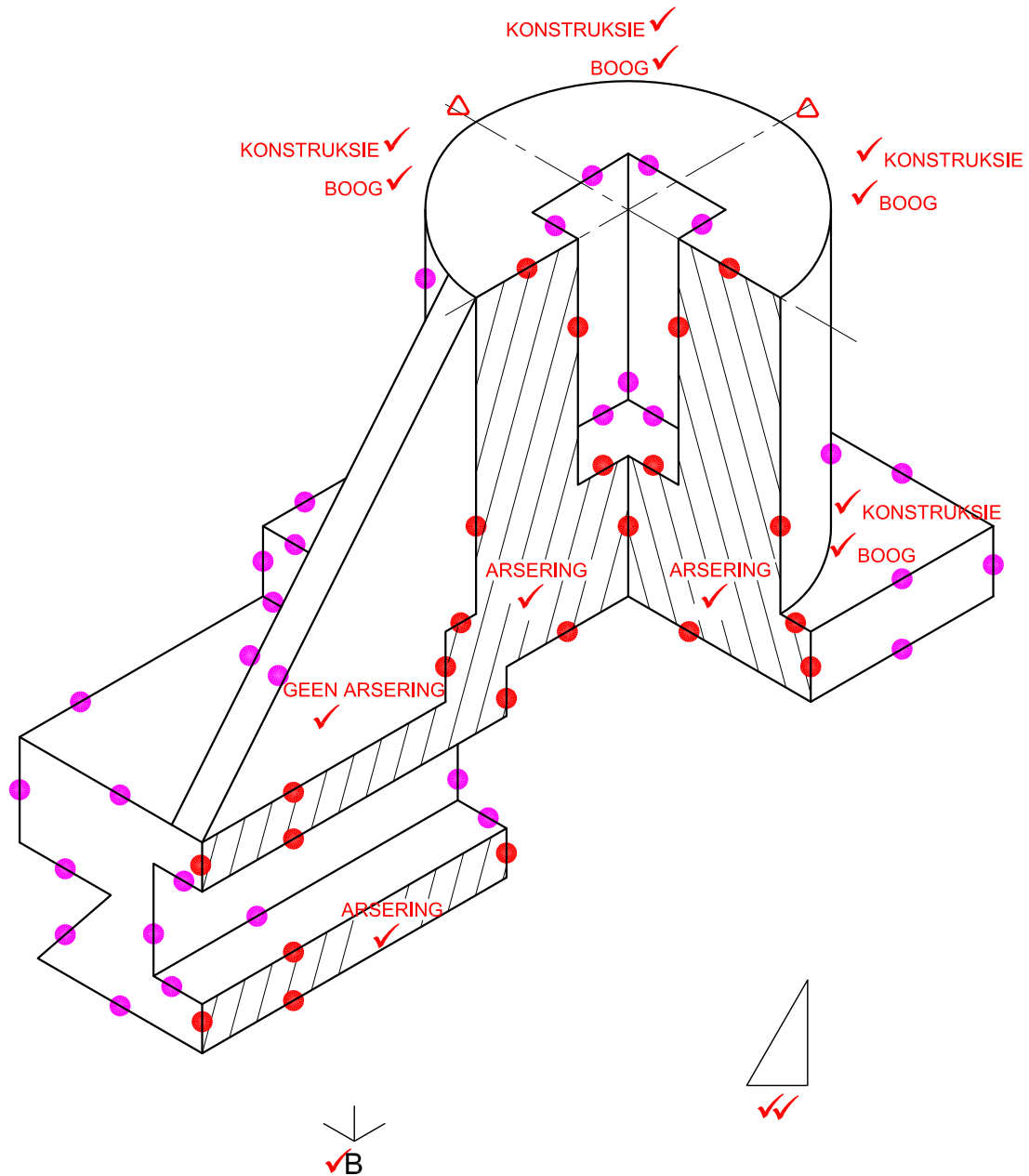


VRAESTEL 2 VRAAG 1
GRAAD 12
FEBRUARIE/MAART 2010
MEMORANDUM

**ASSESSERINGSKRITERIA**

GEWE + BYSKRIFTE	6
KONSTRUKSIES	6
LOKUS D + KURWE	11
LOKUS F + KURWE	10
TOTAAL	33

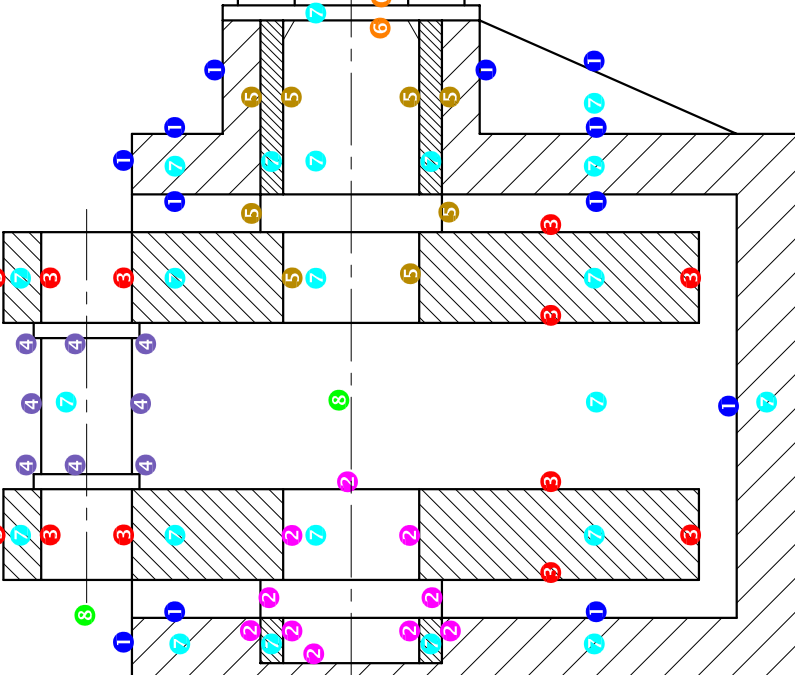
VRAESTEL 2 VRAAG 2
 GRAAD 12
 FEBRUARIE/MAART 2010
 MEMORANDUM

**ASSESSERINGSKRITERIA**

HULPAANSIG+ PLASING	3
ISO' SIRKELS + KONSTR' + SENTERLYNE	9
ISO' + NIE-ISO' LYNE	15½
GESNYDE VLAKKE	11½
ARSERING/GEEN ARSERING	4
TOTAAL	43

VRAESTEL 2 VRAAG 3
GRAAD 12
FEBRUARIE/MAART 2010
MEMORANDUM

NOTA:
INDIEN DIE KANDIDAAT DIE TEKENING FOUTIEF SAAMGESTEL HET, KAN 'N PUNT WAT VIR 'N SPESIEFIEKE LYN OP DIE SAMESTELLING TOEGEKEN IS, SLEGS EEN KEER TOEGEKEN WORD.

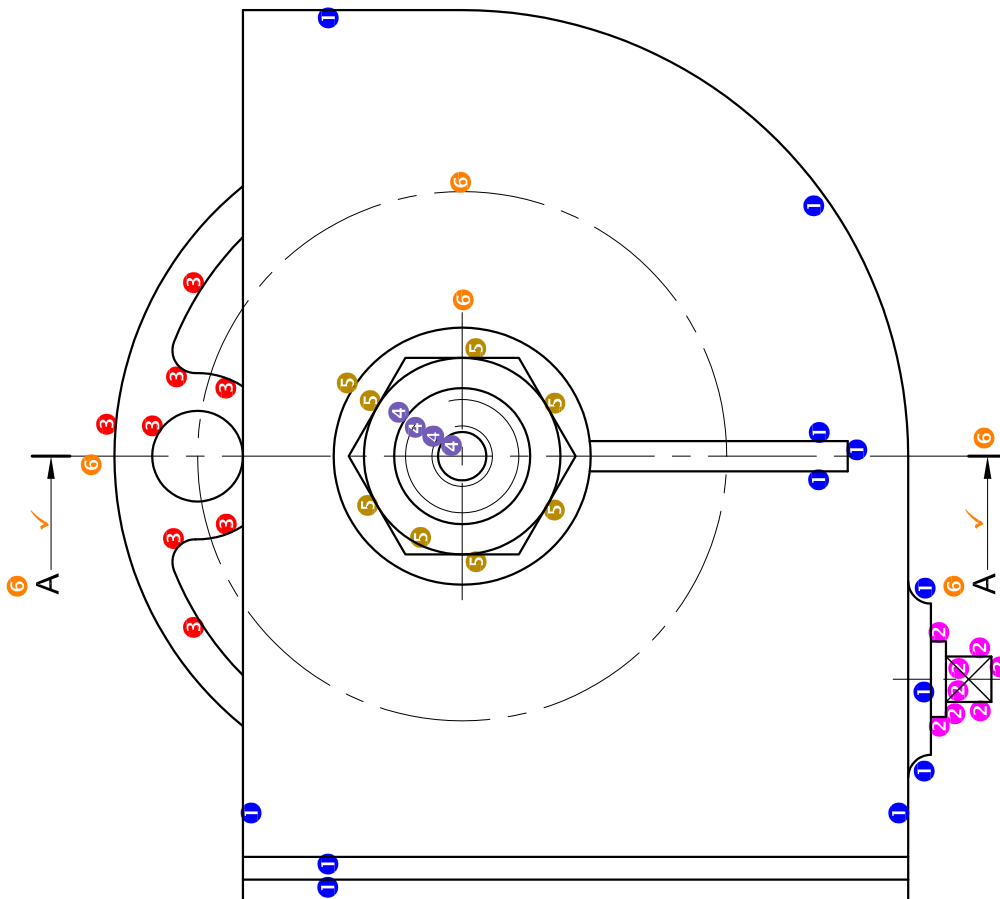


SNIT A-A

DETAIL A

DEURSNEEAANSIG	
1	HULSEL
2	BUS A + KORTAS
3	VLEGWIELE
4	ASTAP
5	BUS B + DRYFAS
6	WASTER + MOER
7	ARSERING + NIE-ARSERING
8	BYSKRIFTE + SENTERLYNE

REGTERAANSIG	
1	HULSEL
2	DREINEERPROP
3	VLEGWIEL
4	DRYFAS
5	MOER + WASTER
6	SNYVLAK + SENTERLYNE
7	3DEHOEKSE REGTERAANSIG
8	SAMESTELLING
TOTAAL 94	



A

NOTA:
DIE PYL MOET VANAF DIE LINKERKANT AANGEDUI WORD.

VRAESTEL 2 VRAAG 4
GRAAD 12
FEBRUARIE/MAART 2010
MEMORANDUM