



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

2018

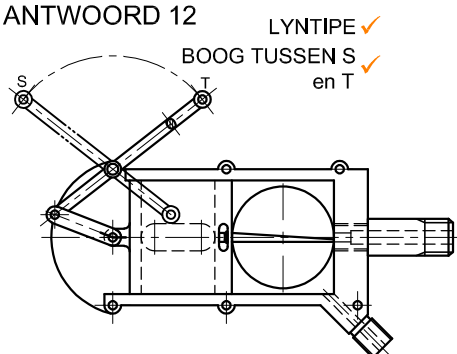
NASIENRIGLYNE

PUNTE: 200

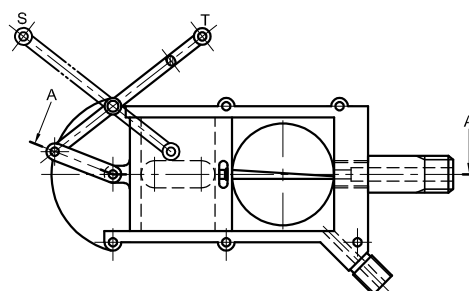
Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.

ANTWOORDE			
1	VISCOUNTSTRAAT 1		1
2	BR2018		1
3	ROLI		1
4	ROT/'CAD'		1
5	R 2		1
6	GEELKOPER		1
7	24		1
8	ROND / SIRKEL		1
9	GEWENTELDE SNIT		1
10	DEURSNEE-BOAANSIG		1
11	8		1
12	Sien hieronder		2
13	C: 26 D: Ø36 E: 23		3
14	LENGTEDEURSNIT / AS / PEN		1
15	SKUIF, E-KLEM, VERSNELLERNAALD		3
16	RIGTING VAN MASJINERING	d	1
	TOELAATBARE MASJINERING	e	1
	PRODUKSIEMETODE	b	1
	GROFHEIDSGRAAD	a	1
17	Sien hieronder		3
18			3
TOTAAL			30

ANTWOORD 12



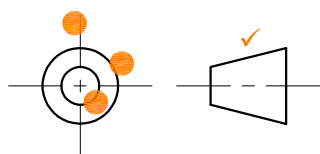
ANTWOORD 17: SNIT A-A

**SNIT A-A PUNTETOEKENNING**

- LINKERPYL PLASING	1
- REGTERPYL PLASING	1
- LOODREG MET SL	1
TOTAAL	3

ANTWOORD 18: PROJEKSIESIMBOOL

VRYHAND ●



VRAESTEL 2 VRAAG 1
GRAAD 12
SSE 2018
NASIENRIGLYNE

- 1

KONSTRUKSIE VAN EENVOUDIGE HARMONIESE BEWEGING

1

HALFSIRKEL

1

SIRKELVERDELING

1

VERTIKALE PROJEKSIE

1

EKSTRA 15° VERDELINGSE

1

HORISONTALE PROJEKSIE

2 1 1 1 1 1 1 2 1 2
- 1

KONSTRUKSIE VAN GRAFIEK

1

LENGTE (126) ✓

1

LYNVERDELING

1 1 2
- 1

KONSTRUKSIE VAN EENVORMIGE VERSNELLING + VERTRAGING

1

HORISONTALE VERDELING

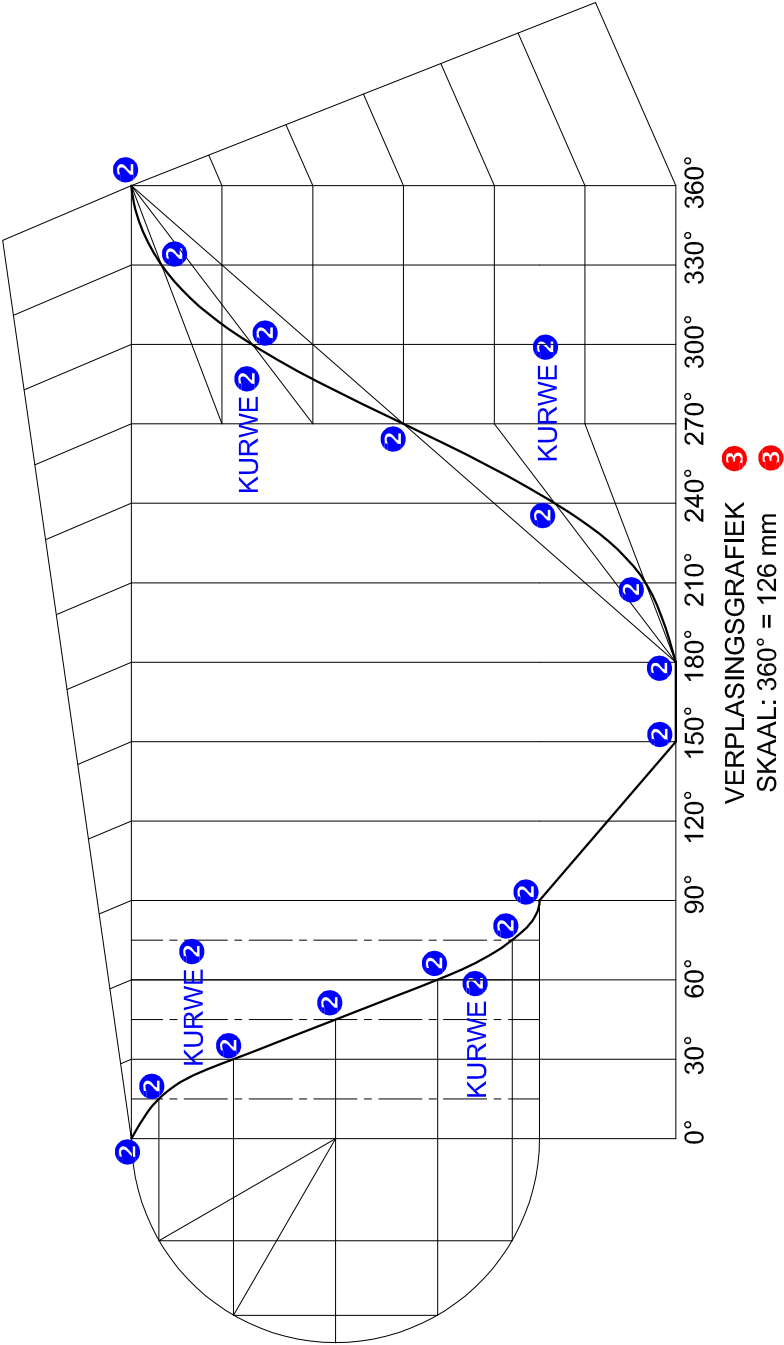
1

-180° - 270° KONSTRUKSIE

1

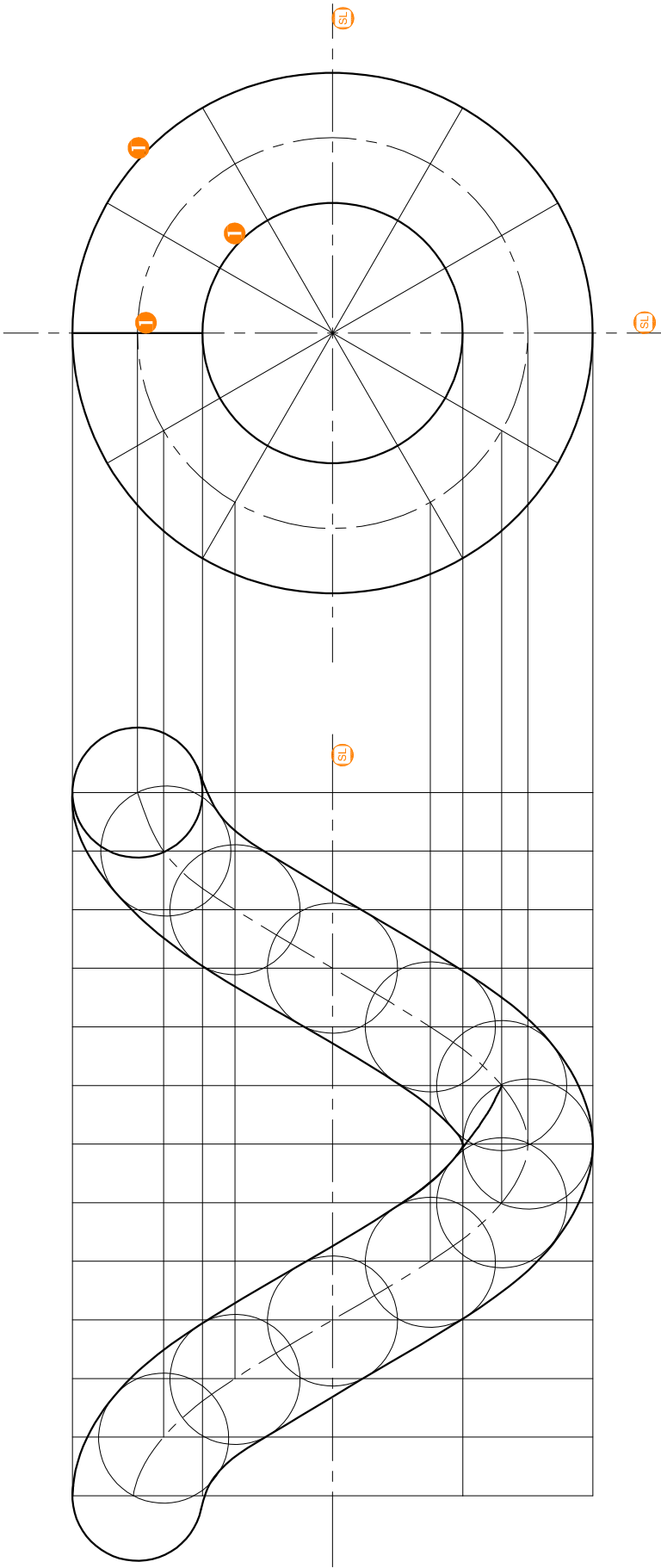
-270° - 360° KONSTRUKSIE

1 1 1 3



VRAESTEL 2 VRAAG 2.1
GRAAD 12
SSE 2018
NASIENRIGLYNE

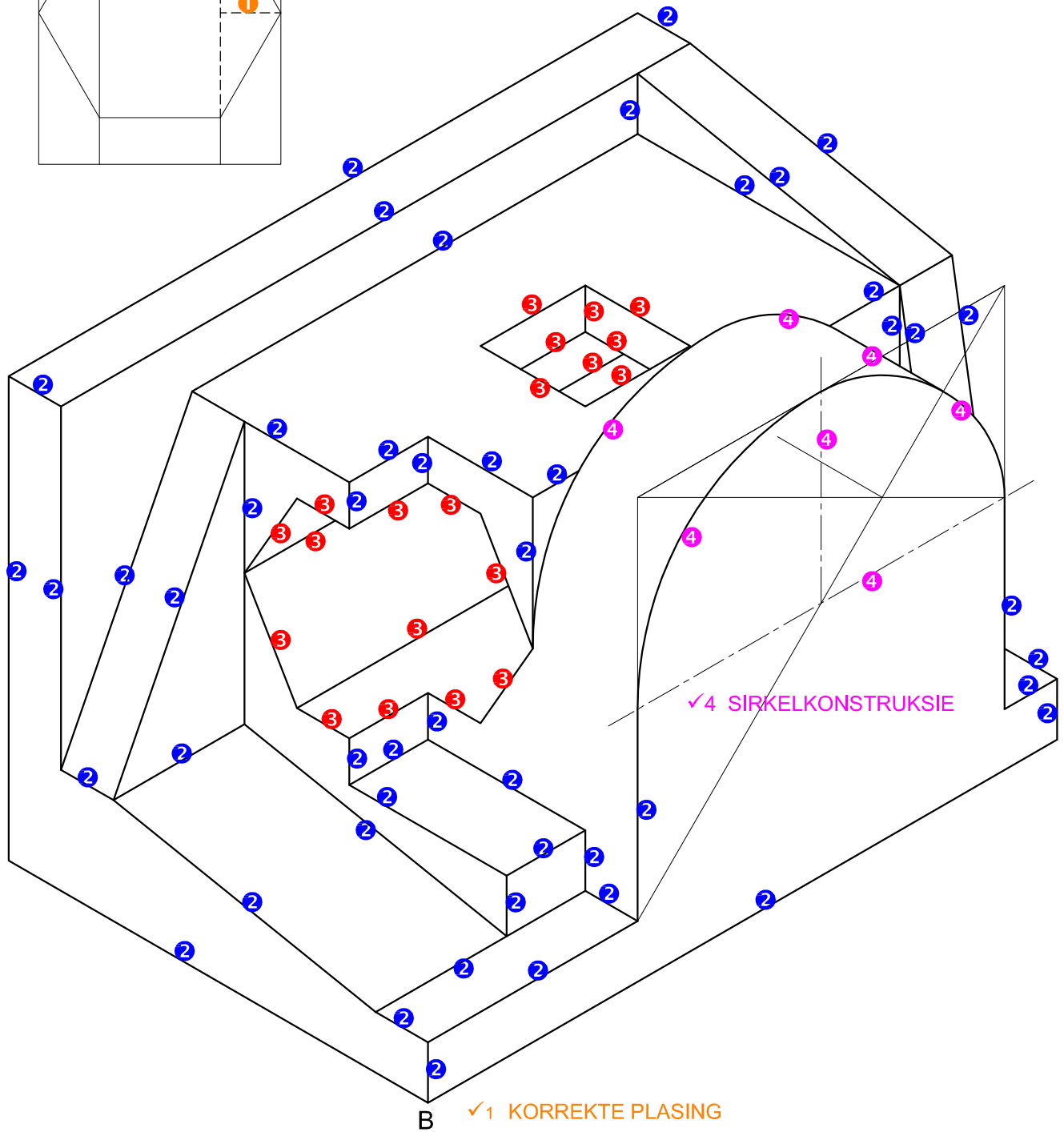
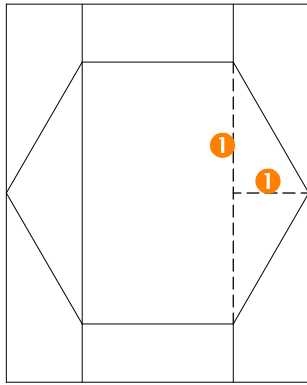
ASSESSERINGSKRITERIA		
1	KONSTRUKSIES	7 1 2
2	PUNTE + KURWE	9 1 2
3	BYSKRIFTE	1
SUBTOTAAL 2.1		18



2	KONSTRUKSIE	• PROFIELSENTER	1	3	VOORAANSIG	• KORREK GEPLAASDE SIRKELS (13 x $\frac{1}{2}$)	6 $\frac{1}{2}$
		• SIRKELINDELING	1			• RIGTINGAANDUIDING	2
		• STEEK	1			• KURWES (4 x $\frac{1}{2}$)	2
		• LYNVERDELING	1			• BEGIN + EINDE	1 $\frac{1}{2}$
		• VERTIKALE PROJEKSIE	1				12
		• HORIZONTALALE PROJEKSIE	1				
			6				

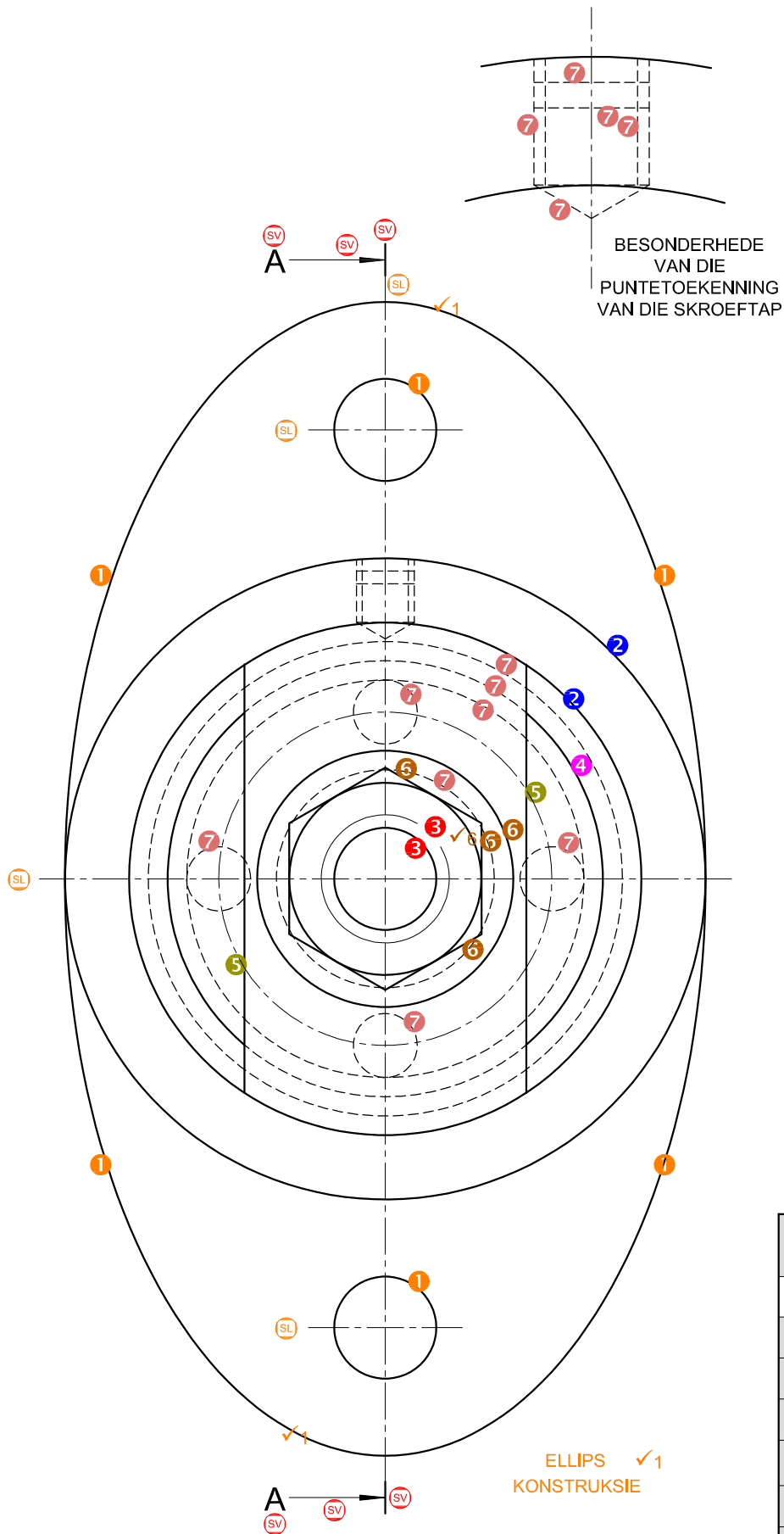
ASSESSERINGSKRITERIA			
1	GEGEE + SENTERLYNE	3	
2	KONSTRUKSIES	6	
3	VOORAANSIG	12	
2.2 SUBTOTAAL		21	

VRAESTEL 2 VRAAG 2.2
GRAAD 12
SSE 2018
NASIENRIGLYNE



VRAESTEL 2 VRAAG 3
 GRAAD 12
 SSE 2018
 NASIENRIGLYNE

ASSESSMENT CRITERIA		
1	PLASING + HULPAANSIG	2
2	ISOMETRIESE + NIE-ISOMETRIESE LYNE	24 $\frac{1}{2}$
3	SESHOEK + VIERKANT	10
4	SIRKEL + SIRKEL-KONSTRUKSIE + SL	4 $\frac{1}{2}$
TOTAAL		41



VRAESTEL 2 VRAAG 4 RA
GRAAD 12
SSE 2018
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGSKRITERIA

REGTERAANSIG

1	BASIS	6
2	HULS	1
3	PLUNJER	1
4	SEËL	$1\frac{1}{2}$
5	GIDS	1
6	MOER + WASTER	3
7	VERBORGE BESONDERHEDE	$6\frac{1}{2}$
SUBTOTAAL		19

