



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

NOVEMBER 2010

MEMORANDUM

PUNTE: 100

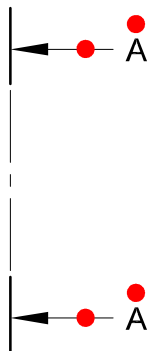
Hierdie memorandum bestaan uit 6 bladsye.



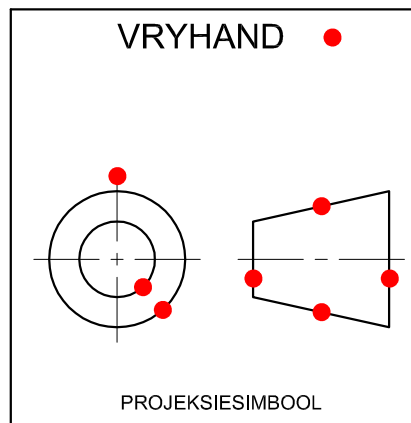
ANTWOORDE		
1	26/04/2010	1
2	BRONS	1
3	ROT/CAD	1
4	EEN	1
5	VIER	1
6	$\pm 0,25$	1
7	16	1
8	DIE ENT IS VIERKANTIG	1
9	RONDING / FILLET	1
10	40°	1
11	AFKANTING	1
12	$\varnothing 6$	1
13	R3	1
14	HALFSNIT	1
15	P: 48 Q: $\varnothing 88$	2
16	STEEKSIRKELDIAMETER	1
17	SES	1
18		2
19		4
20		6

TOTAAL: 30

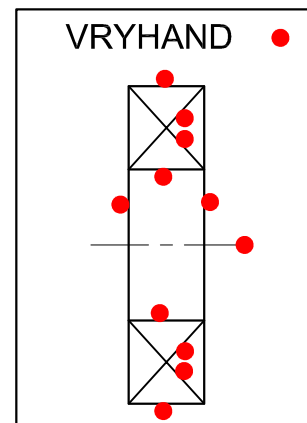
ANTWOORD 18



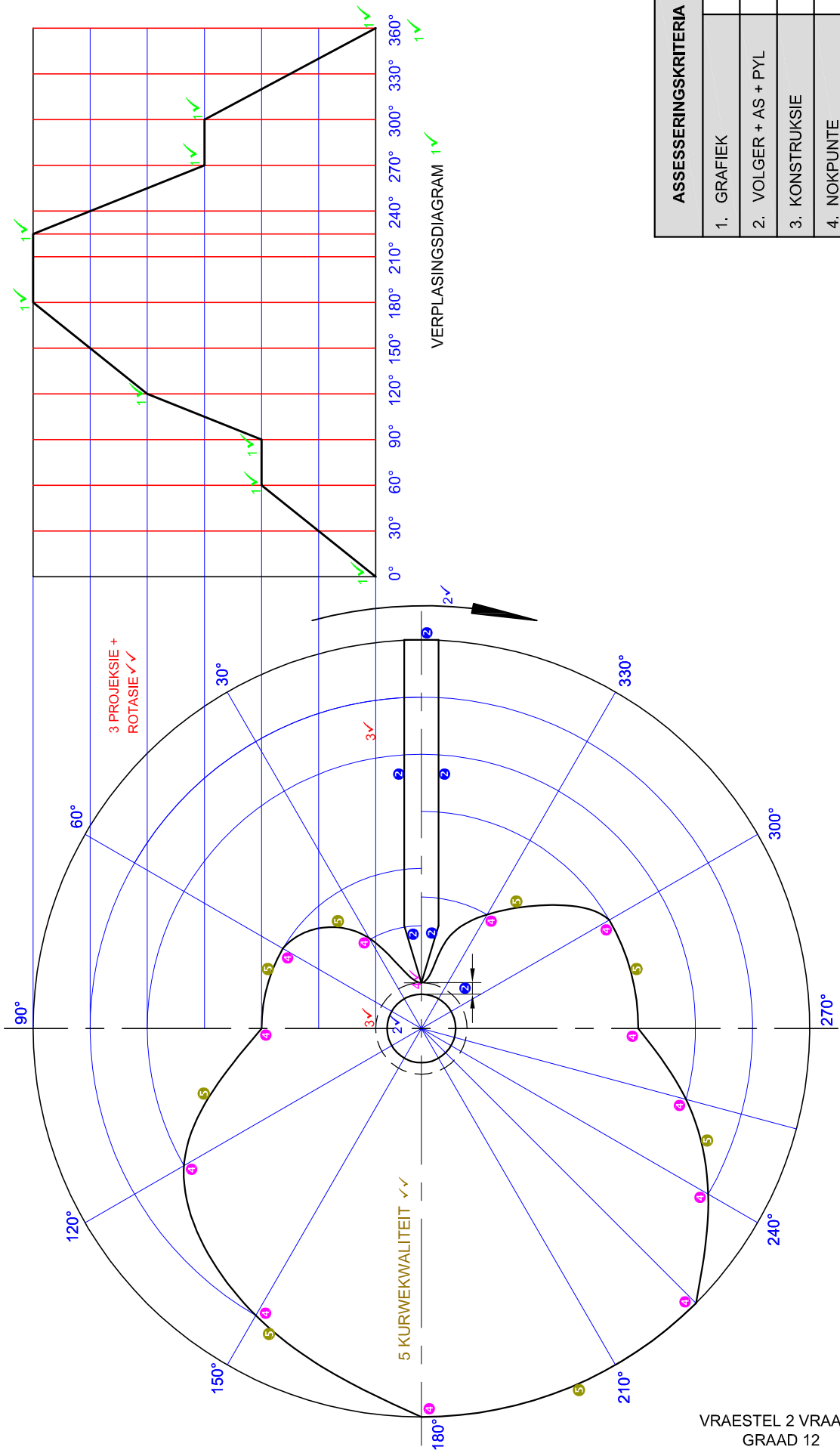
ANTWOORD 19



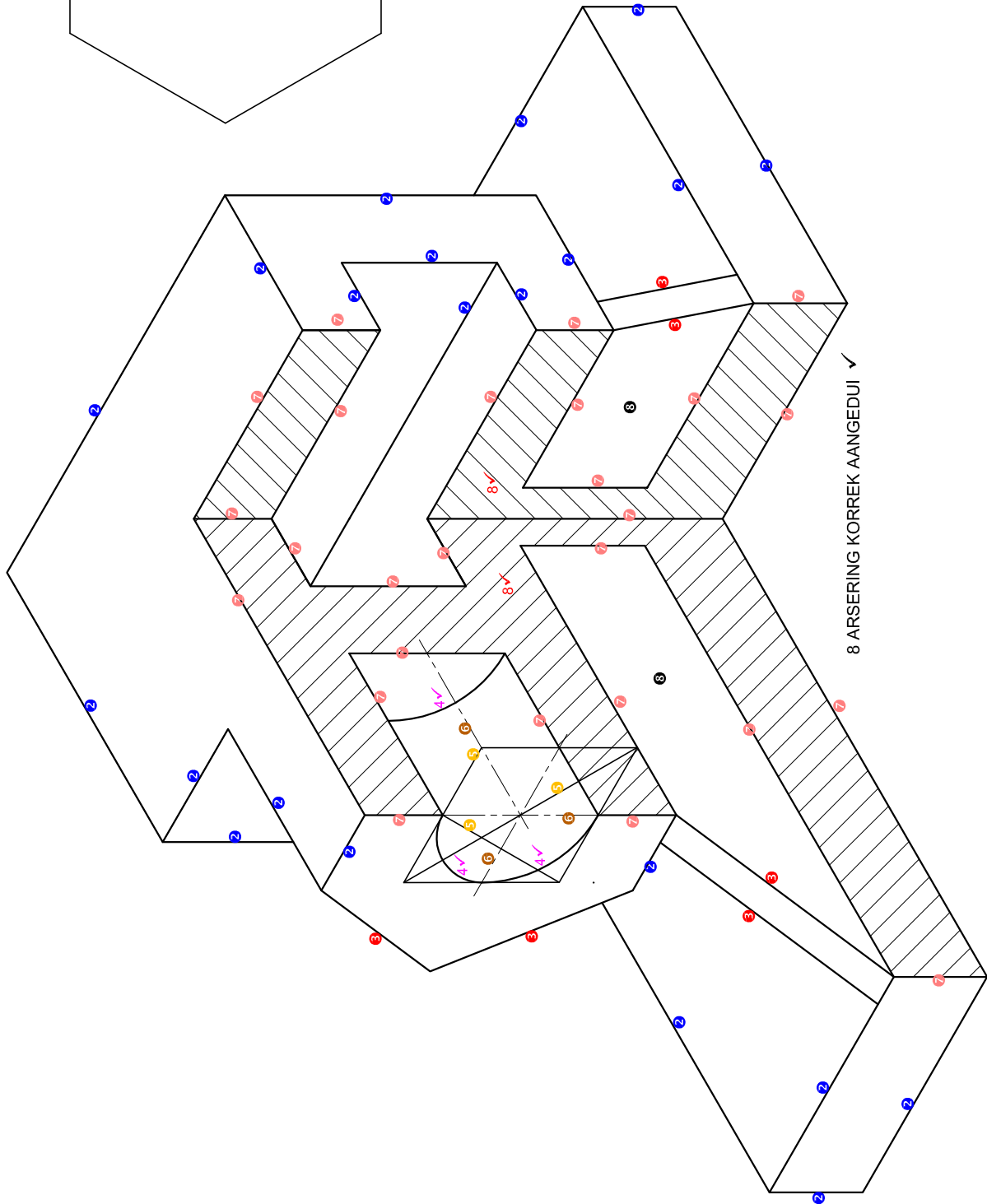
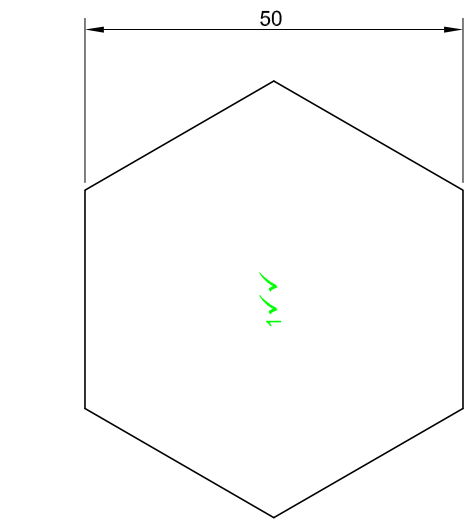
ANTWOORD 20



VRAESTEL 2 VRAAG 1
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2010
 MEMORANDUM



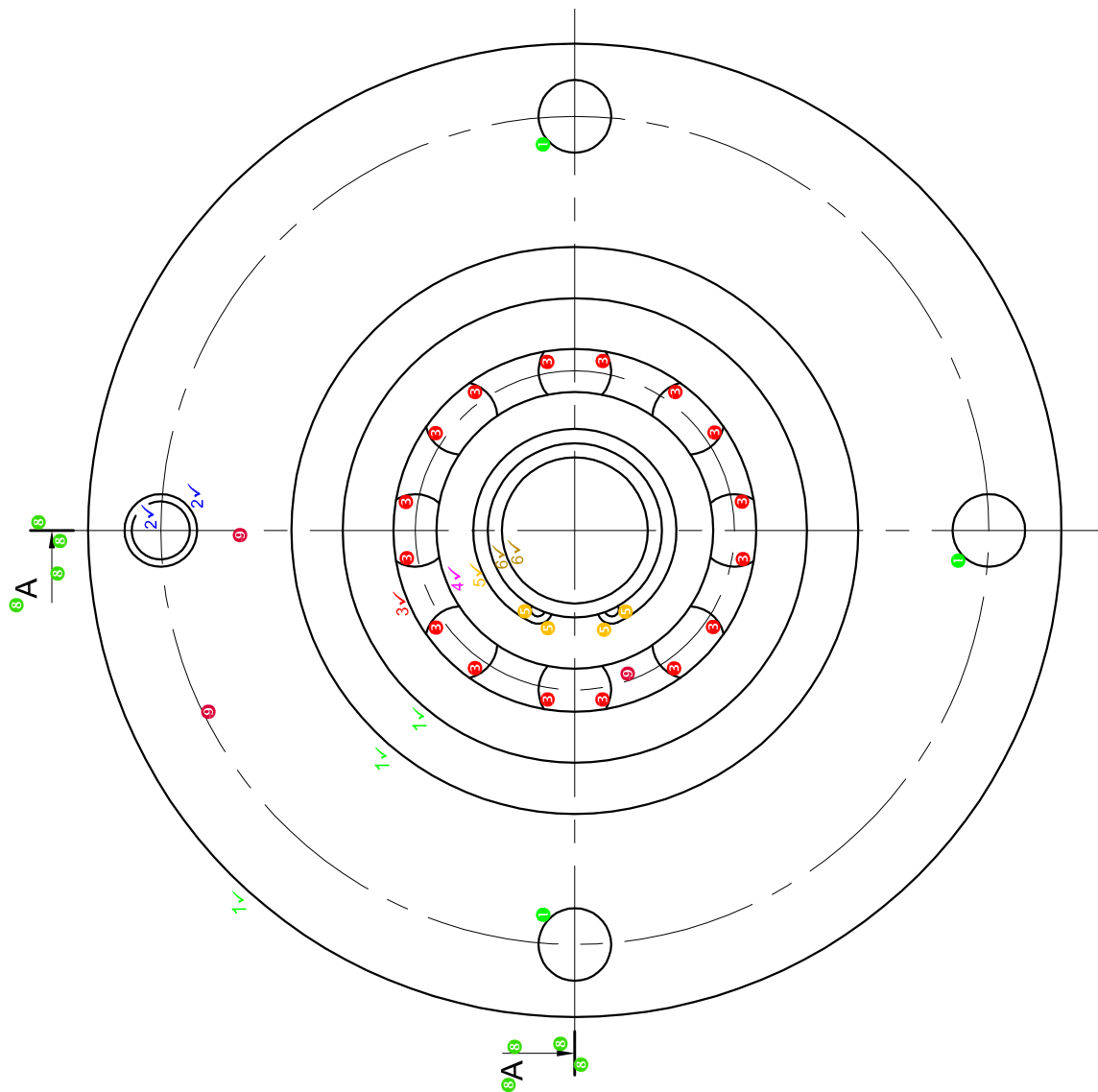
ASSESSERINGSKRITERIA	
1. GRAFIEK	11
2. VOLGER + AS + PYL	5
3. KONSTRUKSIE	4
4. NOKPUNTE	7
5. KURWE + KWALITEIT	6
TOTAAL	33



8 ARSERING KORREK AANGEDUI ✓

1 KORREKTE PLASING OP PUNT B ✓

ASSESSERINGSKRITERIA	
1. HULPAANSIG + PLASING	3
2. ISOMETRIESE LYNE	11
3. NIE-ISOMETRIESE LYNE	3
4. ISOMETRIESE SIRKELS	3
5. SIRKELKONSTRUKSIES	1½
6. SENTERLYNE	1½
7. GESNYDE VLAKKE	13
8. ARSERING	4
TOTAAL	40



REGTERAANSIG ALGEMEEN	+
1. WIELNAAF	4½
2. WIELTABOUT	2
3. LAER	9
4. WASTER	1
5. BORGRING	3
6. STOMPAS	2
7. SAMESTELLING	9
8. SNIT A-A	4
9. SENTERLYNE	4
10. ARSERING (▲)	11½
SUBTOTAAL	50
TOTAAL	97

VRAESTEL 2 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2010
MEMORANDUM