

KRAM



# education

Department of  
Education  
FREE STATE PROVINCE

## INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP

GRAAD 12

TOETS

MAART 2018

TYD: 1 UUR

TOTAAL: 90

Hierdie vraestel bestaan uit 3 bladsye (voorblad ingesluit)

### INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord alle vrae.
2. ALLE tekeninge is in derdehoekse ortografiese projeksie, tensy anders aangedui.
3. ALLE tekeninge moet volgens skaal 1:1 geteken word, tensy anders aangedui.
4. AL die vrae moet soos voorgeskryf op DIAGRAMVEL beantwoord word.
5. AL die bladsye moet weer in nommervolgorde vasgekram word, ongeag of die vraag beantwoord is of nie.
6. Tydsbeplanning is noodsaaklik om al die vrae te voltooi.
7. Drukskryf jou naam en van asook die graad in die spasie wat voorsien is op elke bladsy.
8. ALLE antwoorde moet akkuraat en netjies geteken word.
9. ALLE nodige konstruksie- en projeksielyne moet getoon word.
10. Beplan die uitleg van elke tekening noukeurig, ten spyte daarvan of die beginposisie op die gegewe diagramvel aangedui is of nie.
11. Enige besonderhede of afmetings wat nie gegee is nie, moet in goeie verhouding beraam word.

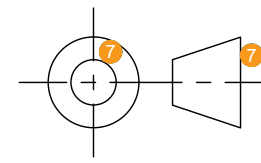
SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK						
VRAAG	PUNTE BEHAAL		½	GEMODEREER		½
1						
TOTAAL						
	9	0		9	0	

FINALE VERWERKTE PUNT	NAGESIEN DEUR
60	

NAAM & VAN	<b>MEMORANDUM</b>	GRAAD	<b>12</b>	<b>1</b>
------------	-------------------	-------	-----------	----------

KRAM

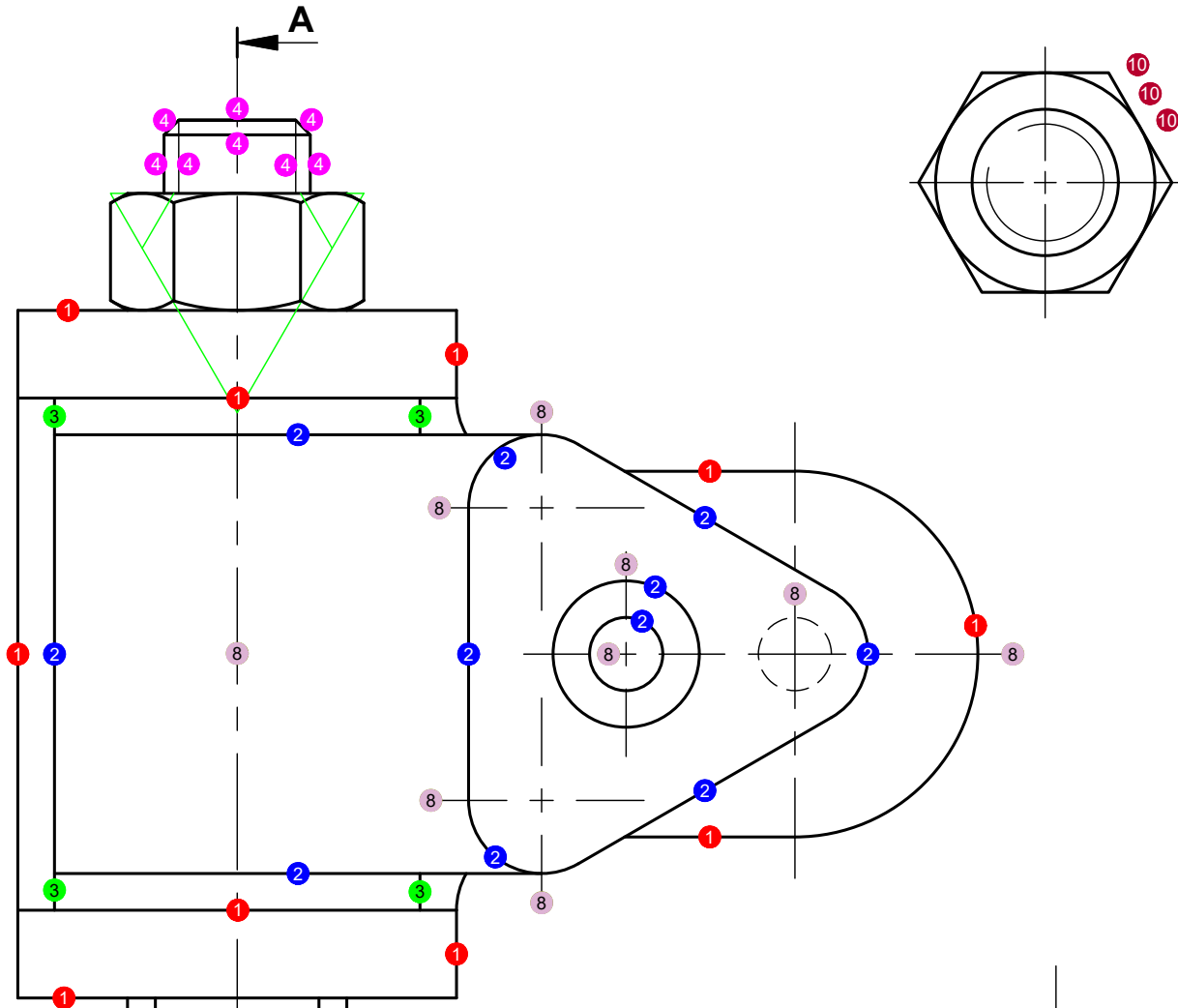
PROJEKSIESIMBOOL



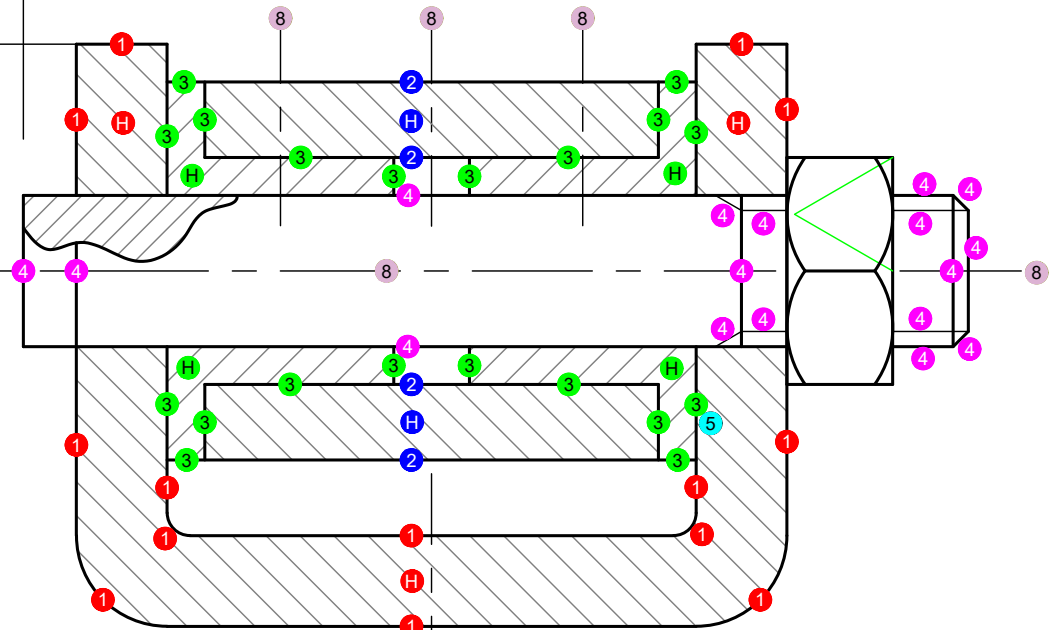
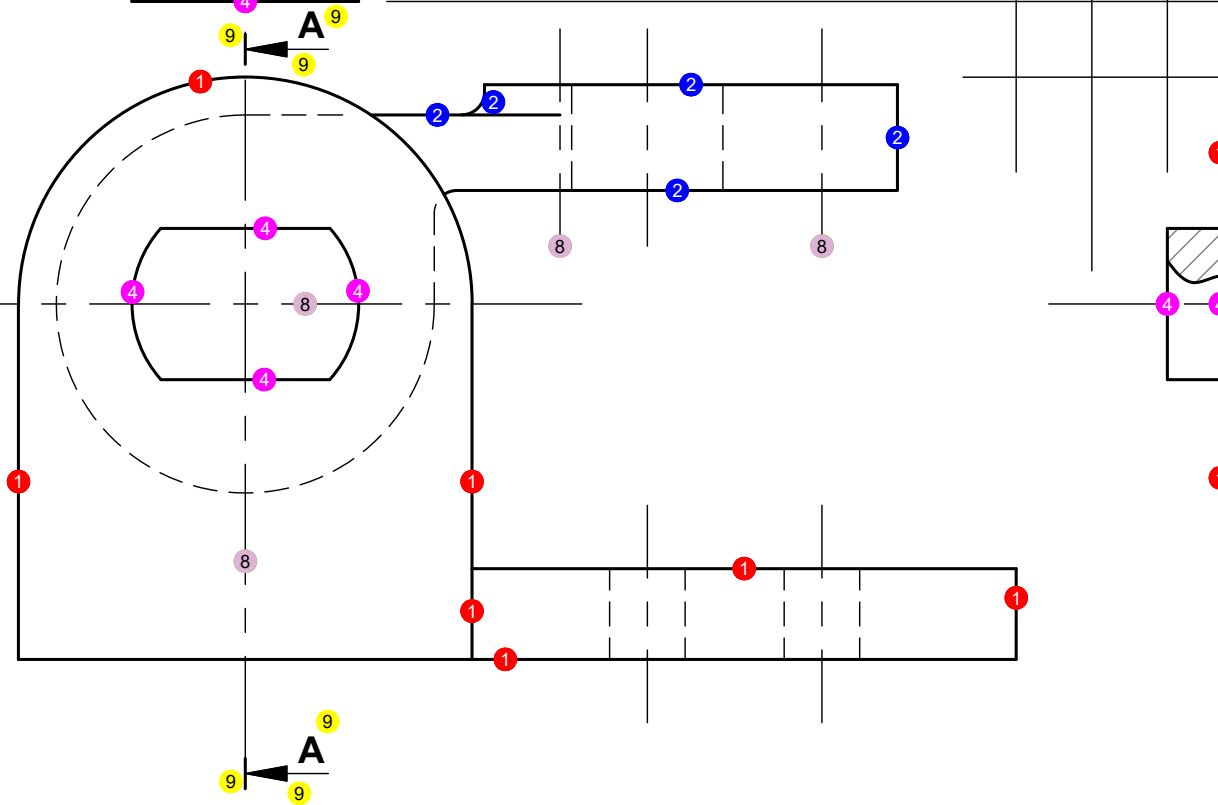
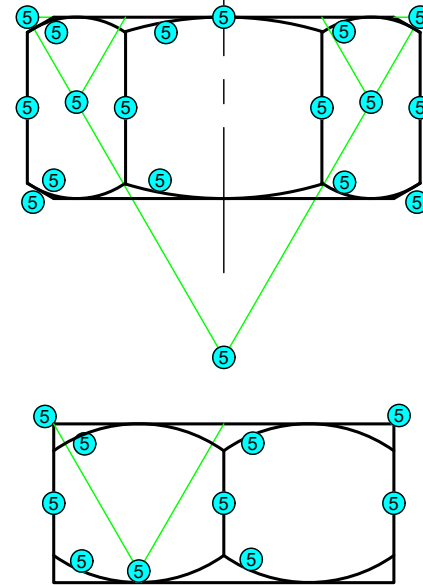
TITEL & SKAAL

SKARNIERSAMESTELLING 6

SKAAL 1:1 6



VERGROOTTE MOER



ASSESSERINGSKRITERA				
VOORAANSIG				
1	Skarnierklamp ( $\frac{7}{2}$ )	1	3,5	
2	Skarnierblad ( $\frac{5}{2}$ )	2	2,5	
4	Skarnierpen ( $\frac{4}{2}$ )	4	2	
SUBTOTAAL 1			8	
DEURSNEE REGTERAANSIG				
1	Skarnierklamp ( $\frac{17}{2}$ )	1	8,5	
2	Skarnierblad ( $\frac{6}{2}$ )	2	3	
3	Bus ( $\frac{24}{2}$ )	3	12	
4	Skarnierpern ( $\frac{17}{2}$ )	4	8,5	
5	M 20 Moer ( $\frac{10}{2}$ )	5	5	
SUBTOTAAL 2			37	
BOAANSIG				
1	Skarnierklamp ( $\frac{10}{2}$ )	1	5	
2	Skarnierblad ( $\frac{11}{2}$ )	2	5,5	
3	Bus ( $\frac{4}{2}$ )	3	2	
4	Skarnierpern ( $\frac{13}{2}$ )	4	6,5	
5	M 20 Moer ( $\frac{18}{2}$ )	5	9	
SUBTOTAAL 3			28	
ALGEMEEN				
1	Titel & skaal ( $\frac{2}{2}$ )	6	1	
	Simbool ( $\frac{2}{2}$ )	7	1	
	Senterlyne ( $\frac{18}{2}$ )	8	9	
	Snitlyn AA ( $\frac{6}{2}$ )	9	3	
	Hulpaansig (moer) (3)	10	3	
SUBTOTAAL 4			17	
GROOTTOTAAL			90	