

# basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

# NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

**GRAAD 12** 

# **INGENIEURSGRAFIKA EN ONTWERP V1**

# **FEBRUARIE/MAART 2017**

## **MEMORANDUM**

**PUNTE: 100** 

Hierdie memorandum bestaan uit 5 bladsye.

ANTWOORDE		
1	2015-10-12	1
2	J VAN WYK	1
3	GEEN	1
4	50967	1
5	1:450	1
6	INSPEKSIEKAMER	1
7	STEEKOOG	1
8	MANGAT	1
9	5357	1
10	SKUINSTE / VAL VAN DIE RIOOLLYN	1
11	ELEKTRIESE METER/WATTMETER/TOEVOER	1
12	ROOI	1
13	1 m	1
14	LANDBOUGROND	1
15	oos	2
16	30.4 m [berekening 1, antwoord 1, omgeskakel na meter 1]	3
17	1254.69 m² [berekening 2, antwoord 1, omgeskakel na meter 1]	4
18	Sien hieronder	3
19		4
TOTAAL		

## **ANTWOORD 16**

Toon ALLE berekeninge.

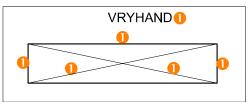
#### **ANTWOORD 17**

Toon ALLE berekeninge.

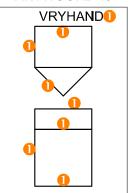
Oppervlakte van 
$$\Delta = \frac{1}{2} b x h$$
  $\checkmark_1$   
=  $\frac{1}{2} (25.2) x (44.4)$   
=  $559.44 \text{m}^2$ 

Oppervlakte van erf 1932 = 559.44 + 695.52  
= 
$$1254.96m^2 \checkmark 1 \checkmark 1$$

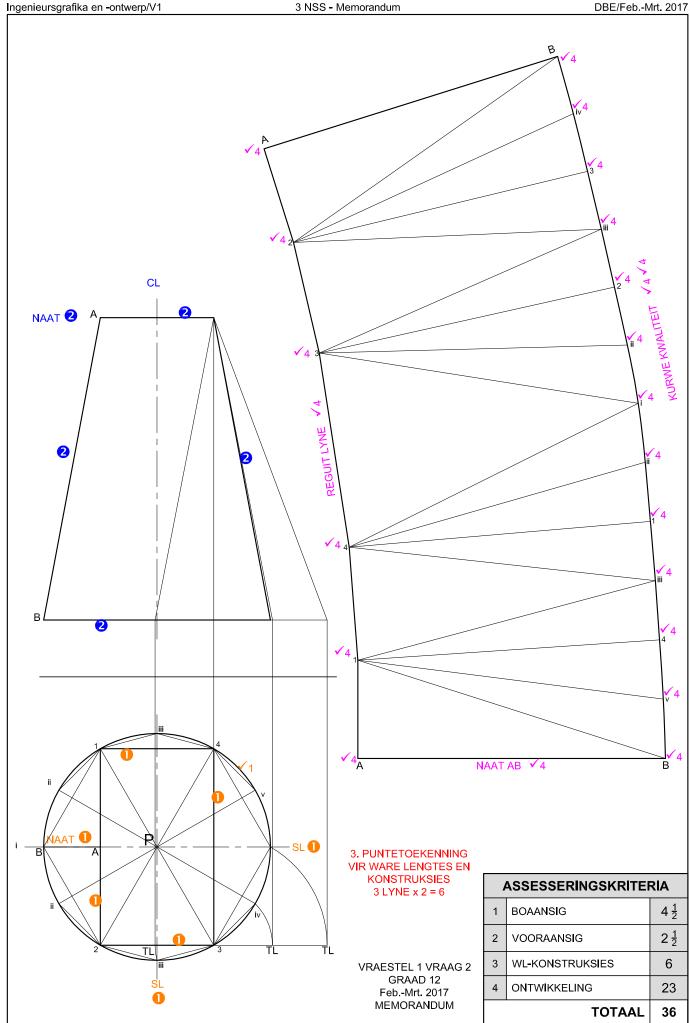
## **ANTWOORD 18**

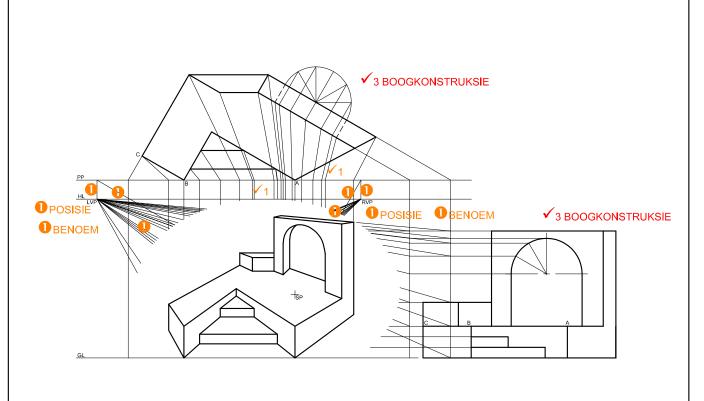


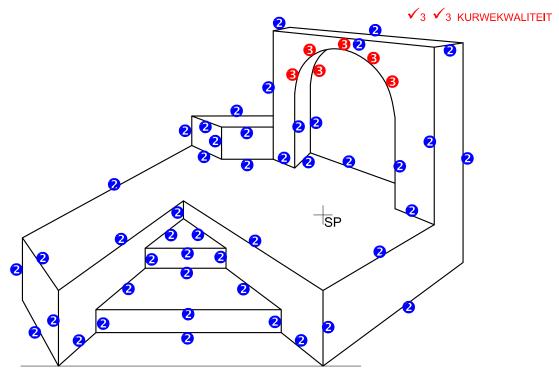
## **ANTWOORD 19**



VRAESTEL 1 VRAAG 1 GRAAD 12 Feb.-Mrt. 2017 MEMORANDUM







VRAESTEL 1 VRAAG 3 GRAAD 12 Feb.-Mrt. 2017 MEMORANDUM

ASSESSERINGSKRITERIA			
1	KONSTRUKSIES + VP'e	7	
2	TRAPPE + VLOER + MURE	23	
3	SIRKELBOOG	7	
TOTAAL		37	

