



# basic education

Department:  
Basic Education  
**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

## **NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1**

**NOVEMBER 2013**

**MEMORANDUM**

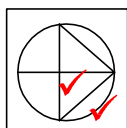
**PUNTE: 100**

**Hierdie memorandum bestaan uit 7 bladsye.**

<b>ANTWOORDE</b>		
1	2	1
2	2	1
3	114	1
4	3,5 m	1
5	MANGAT	1
6	2,4 m	1
7	AANGRENSENDE GEBOU/STRUKTUUR	1
8	BUITEGEBOU WAT GESLOOP MOET WORD	1
9	OPRIT	1
10	GRENSLYNLENGTE	1
11	BOULYN	1
12	7521	1
13	ES7245	1
14	AVOKADO	1
15	MILLIMETER of mm	1
16	HOËR	2
17	3,5 m	2
18	<i>(Sien hieronder.)</i>	4
19	<i>(Sien hieronder.)</i>	4
20	52 m [berekening 1, antwoord 1, meter 1]	3

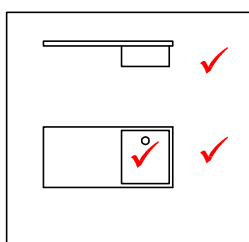
TOTAAL: 30

18

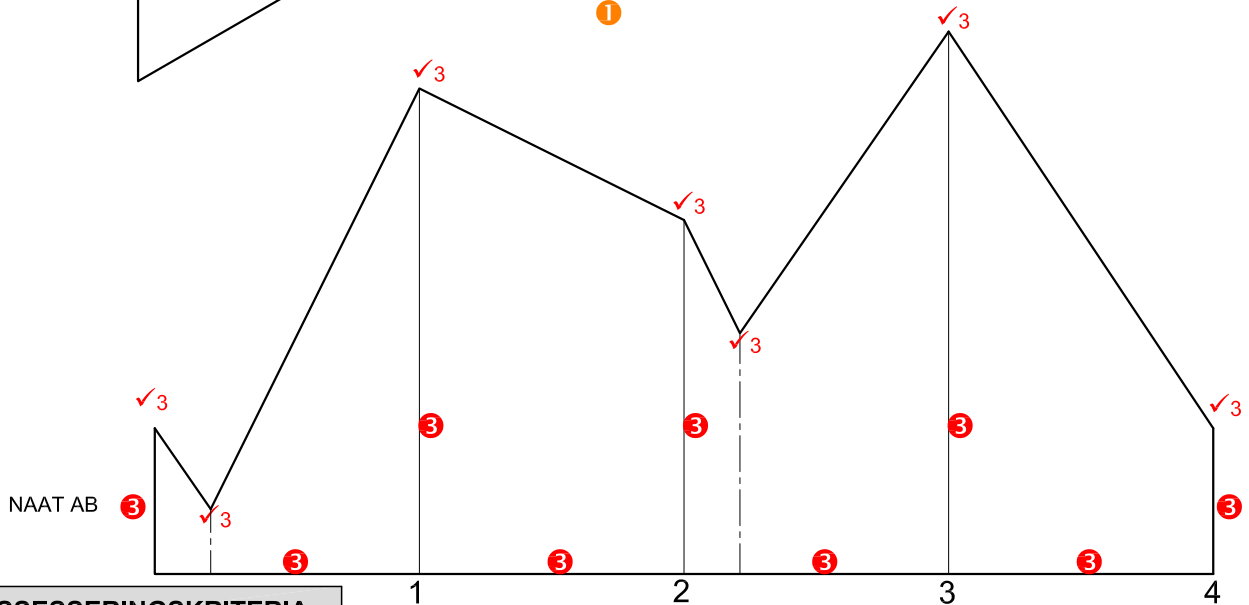
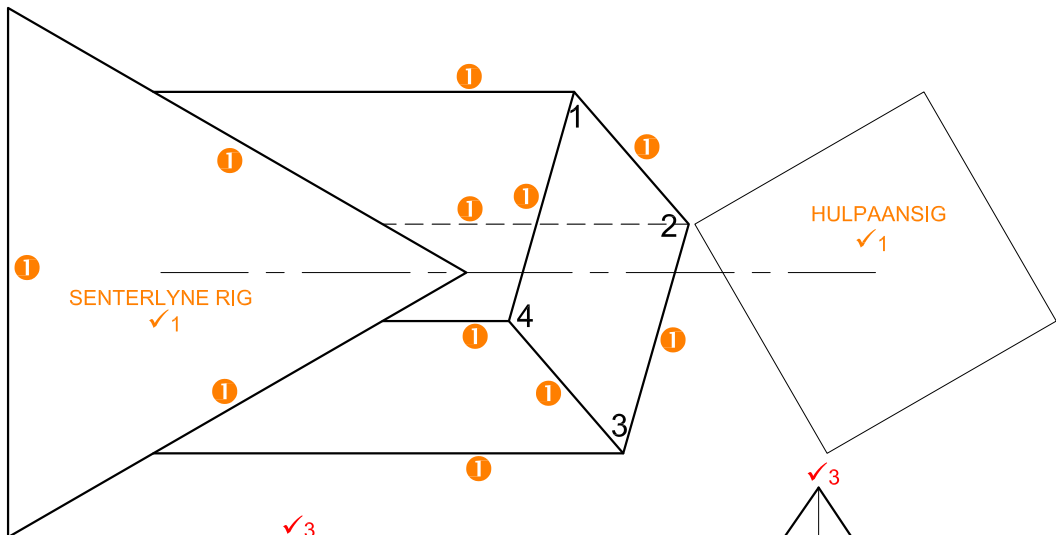
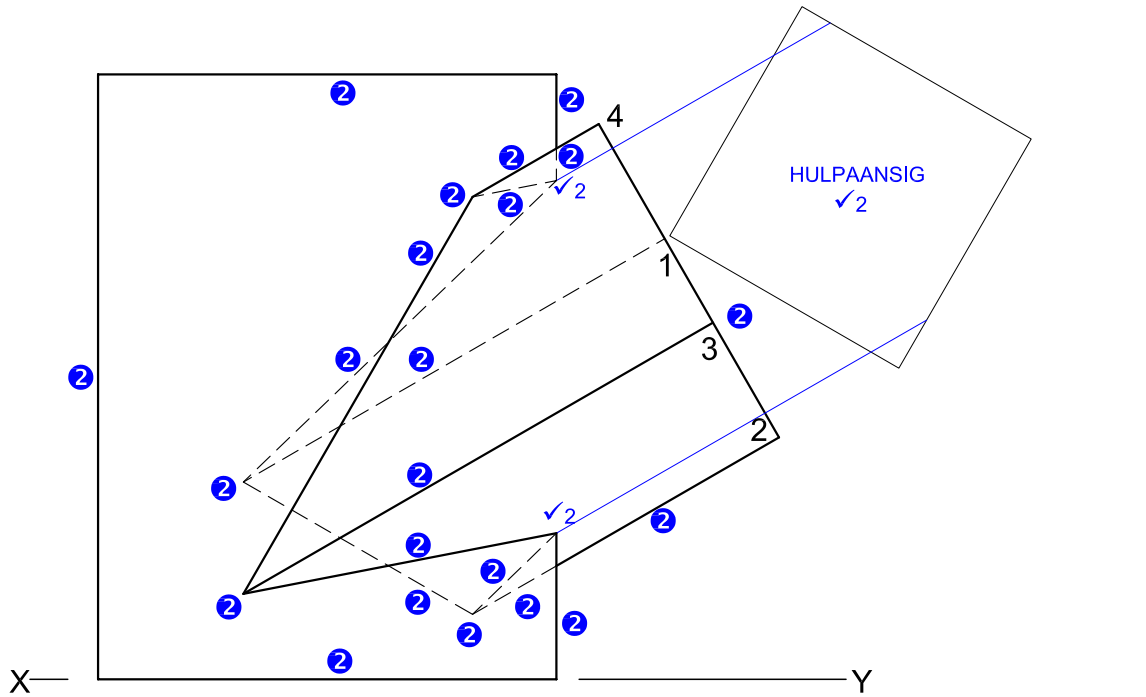
RIGTING  
VRYHAND

19

VRYHAND

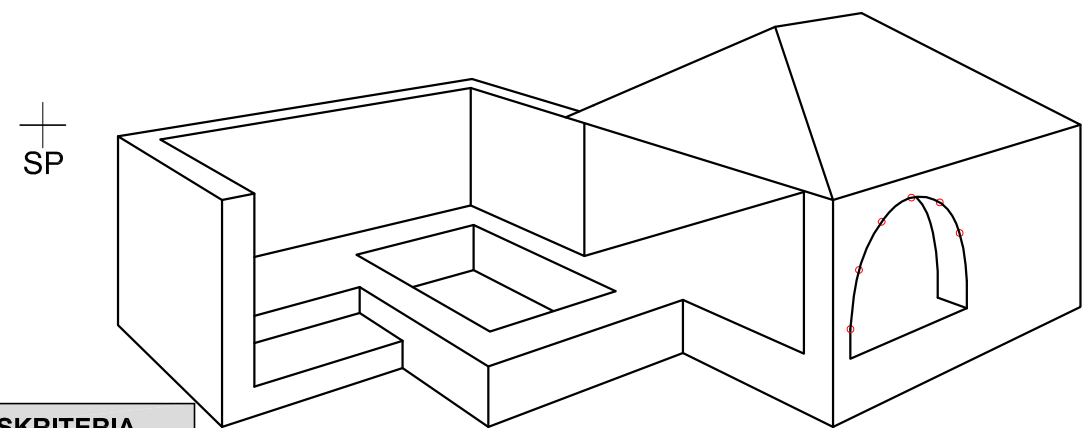
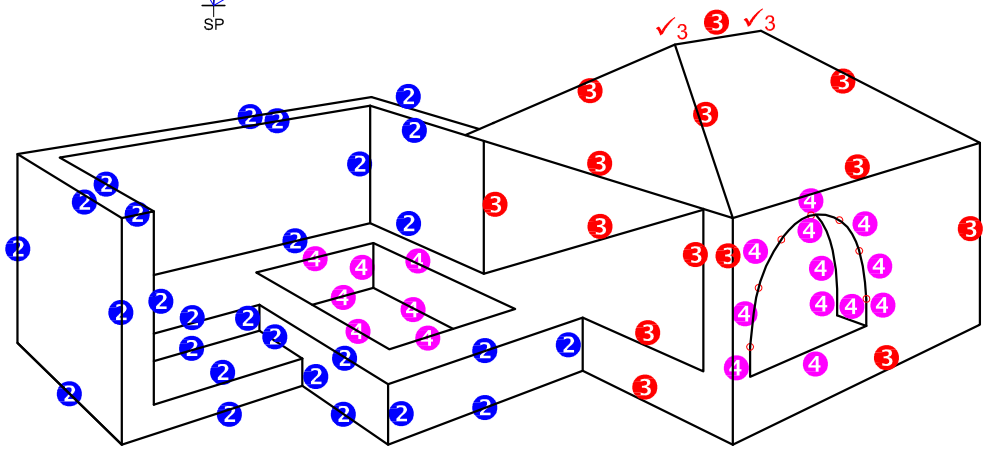
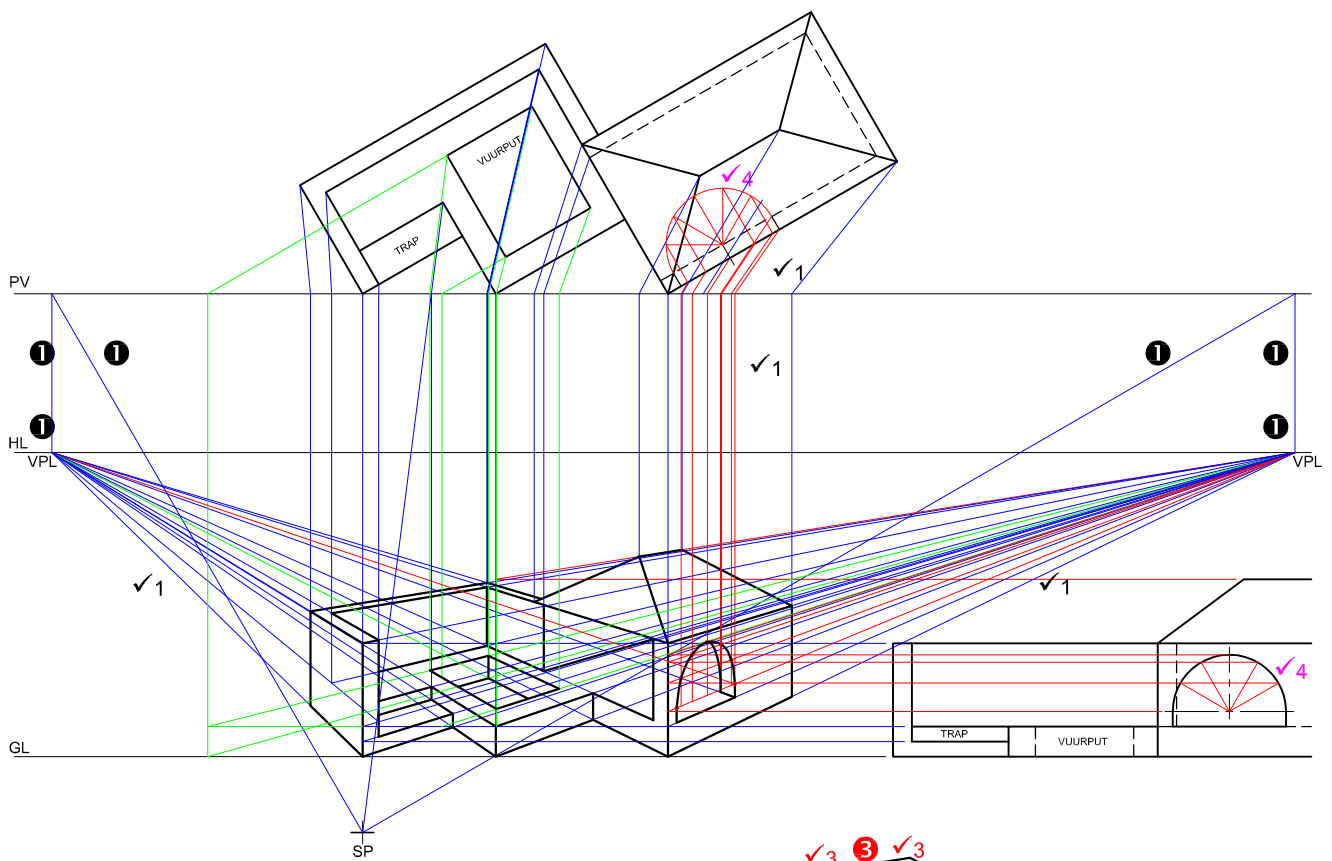


VRAESTEL 1 VRAAG 1  
 GRAAD 12  
 November 2013  
 MEMORANDUM



ASSESSERINGSKRITERIA		
1	BOAANSIG	7½
2	VOORAANSIG	14
3	ONTWIKKELING	11½
<b>TOTAAL</b>		<b>33</b>

VRAESTEL 1 VRAAG 2  
 GRAAD 12  
 November 2013  
 MEMORANDUM



ASSESSERINGSKRITERIA		
1	KONSTRUKSIE + VP'e	7
2	MURE	13½
3	GEBOU + DAK	9
4	BOOG + KONSTR' + PUT	11½
<b>TOTAAL</b>		<b>41</b>

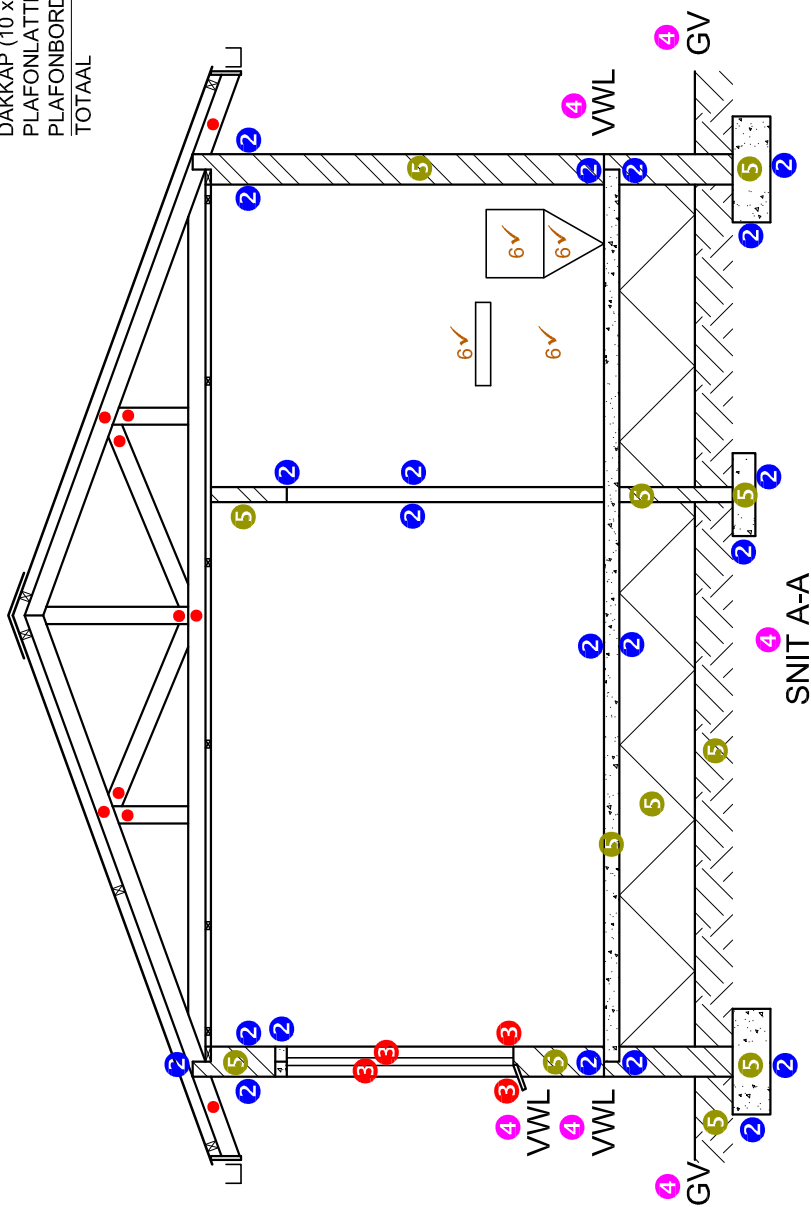
SP

VRAESTEL 1 VRAAG 3  
 GRAAD 12  
 November 2013  
 MEMORANDUM



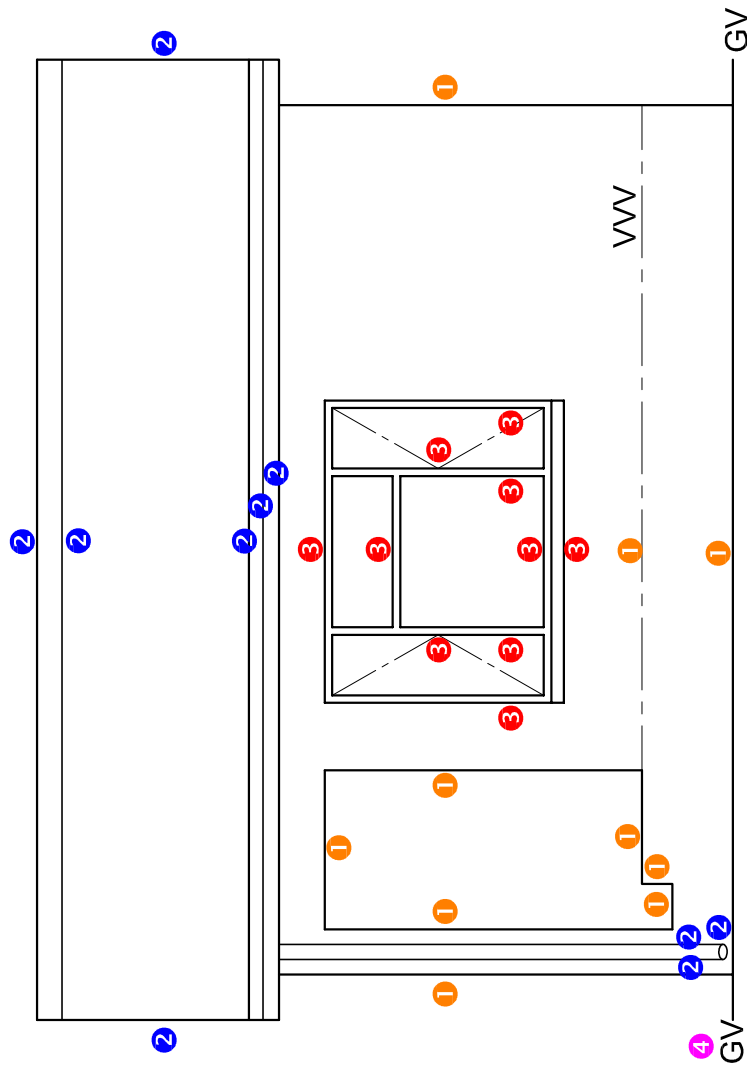
**1 DAK PUNTETOEKENING**

- KORREKTE HELLING 1
- DAKPLAAT 2
- DAKNOK 1
- KAPLATTE 2
- FASSIEBORD (2 x ½) 1
- GEUT (2 x ½) 1
- MUURPLAAT (2 x ½) 1
- DAKKAP (10 x ½) 5
- PLAFONLATTE 1
- PLAFONBORD 1
- TOTAAL 16



ASSESSERINGSKRITERIA		
DEURSNEEAANSIG		
1	DAK	16
2	MURE + VLOER + FONDASIES	11
3	VENSTER	2
4	BYSKRIFTE	3
5	ARSERING	6
	TOEBEHORE	4
	<b>SUBTOTAAL</b>	<b>42</b>

VRAESTEL 1 VRAAG 4  
 GRAAD 12  
 November 2013  
 MEMORANDUM



NOORDOOS-AANSIG

ASSESSERINGSKRITERIA		
NOORDOOS-AANSIG		
1	MURE + VV	5
2	DAK + GEUT + RWAP	5
3	VENSTER	5
4	BYSKRIFTE	1
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>16</b>