



# education

---

Department:  
Education  
**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

## **NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1**

**NOVEMBER 2009**

**MEMORANDUM**

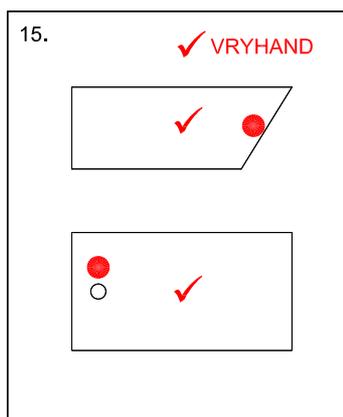
PUNTE: 200

Hierdie memorandum bestaan uit 5 bladsye.

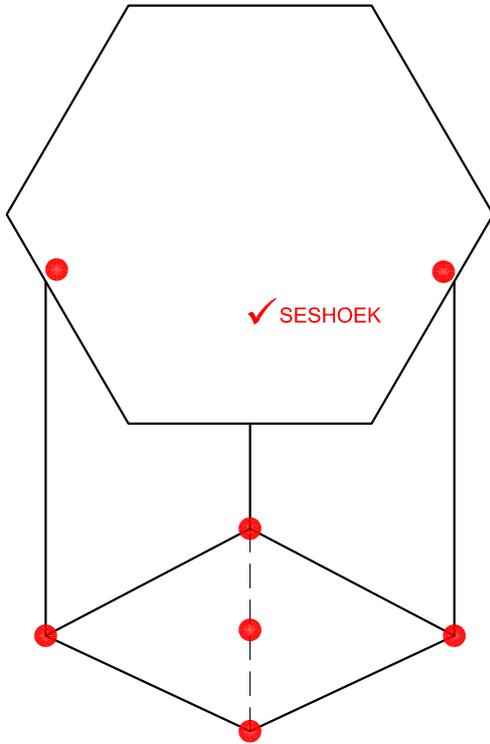
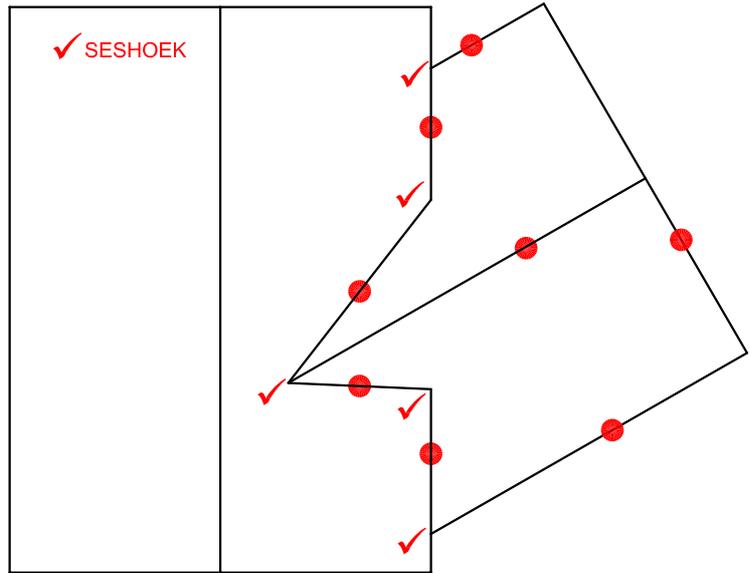
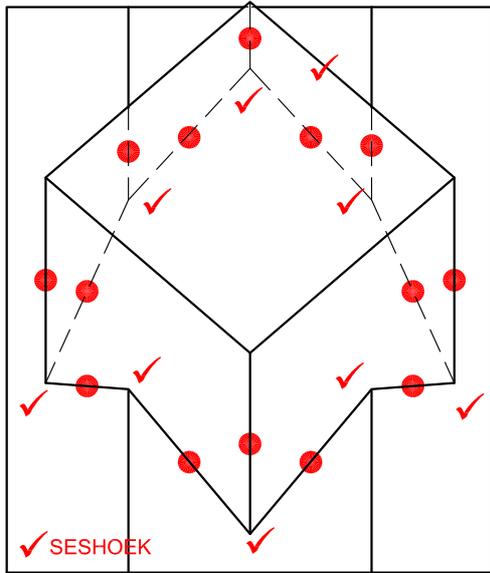
## ANTWOORDE

1	6	1
2	KOMBUIS-EILAND	1
3	2009-351	1
4	P MSOMI	1
5	1:100	1
6	GEUT	1
7	AVV/AFGEWERKTE VLOERVLAK	1
8	NGV/GV	1
9	INGEBOUDE KAS	1
10	WC	1
11	NOORD-AANWYSER	1
12	VLOERPLAN	1
13	SUID-AANSIG	1
14	C; B; A; F; H	5
15		4
16	18°	1
17	SWART	1
18	41,2	3
19	82,64 m <sup>2</sup>	3

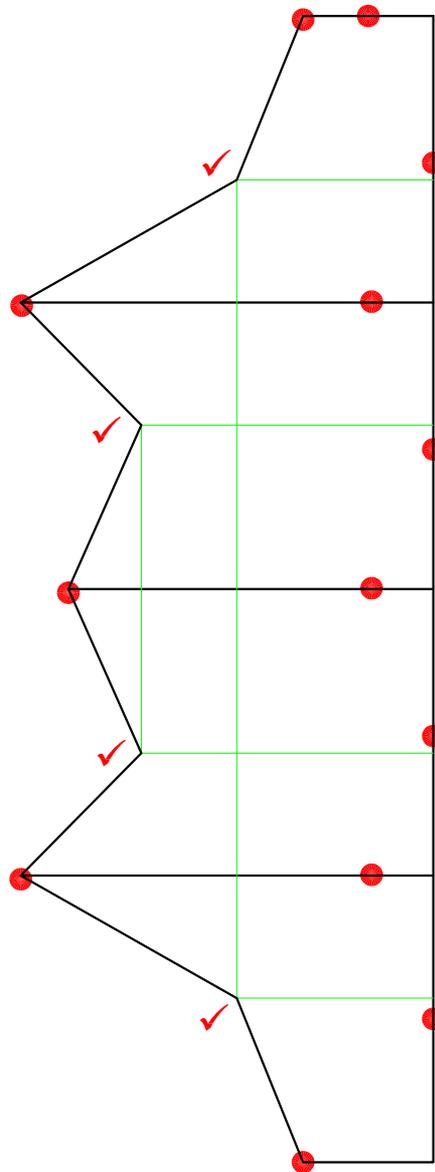
TOTAAL: 30



VRAESTEL 1 VRAAG 1  
GRAAD 12 NOVEMBER 2009  
MEMORANDUM



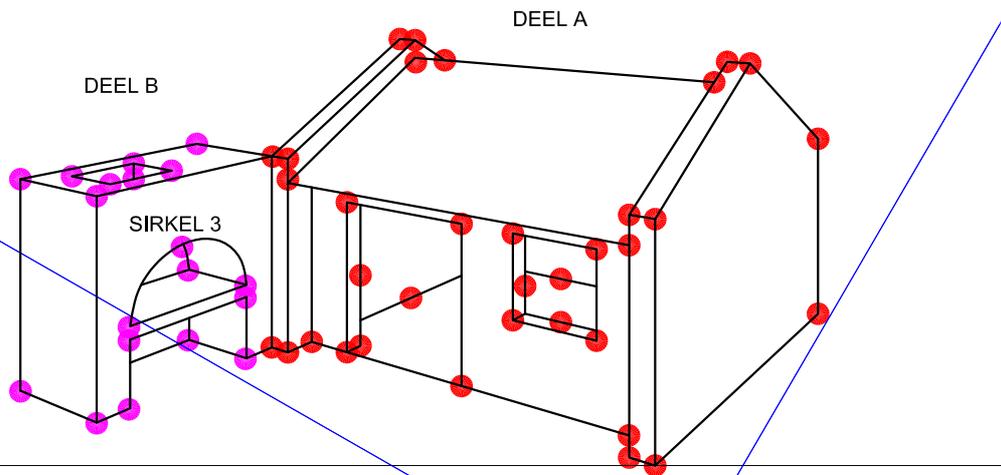
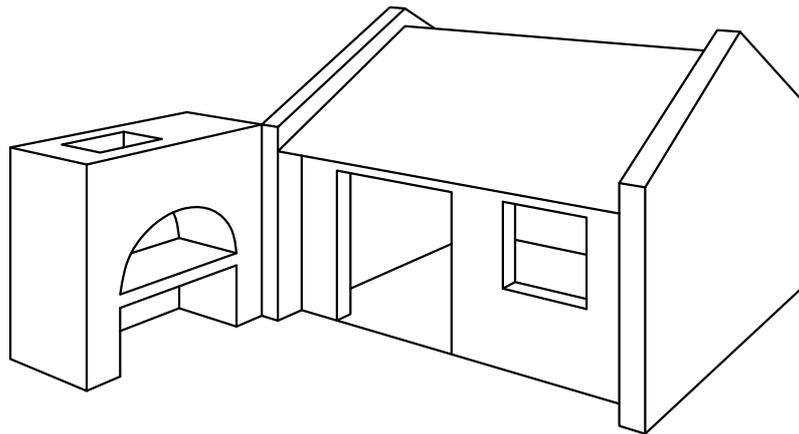
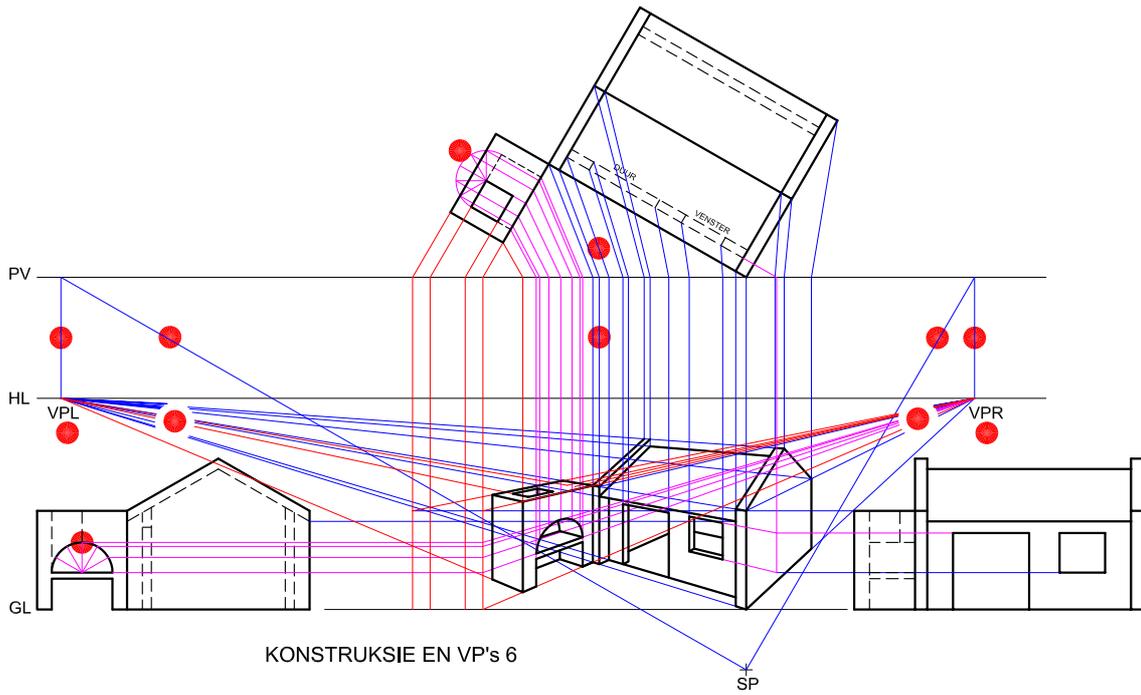
KONSTRUKSIE EN PROJEKSIE VAN VIERKANT 2



<b>ASSESSERINGSKRITERIA</b>	
BOAANSIG + KONSTRUKSIE	6½
VOORAANSIG	17
LINKERANSIG	10
ONTWIKKELING	10½
<b>TOTAAL</b>	<b>44</b>

● ONTWIKKELING

VRAESTEL 1 VRAAG 2  
GRAAD 12 NOVEMBER 2009  
MEMORANDUM



**ASSESSERINGSKRITERIA**

KONSTRUKSIE + VP's	6
WONING (DEEL A)	17½
BRAAI (DEEL B + SIRKEL)	12½
<b>TOTAAL</b>	<b>36</b>

VRAESTEL 1 VRAAG 3  
GRAAD 12 NOVEMBER 2009  
MEMORANDUM

DEURSNEEAANSIG	
1 KORREKTE SKAAL	1
2 MURE + FONDASIE + ARSERING	19
3 VENSTER + DEURE	8
4 VASTE TOEBEHORE	3
5 DAK	10 $\frac{1}{2}$
6 BYSKRIFTE	3
	44 $\frac{1}{2}$

PLAN	
1 KORREKTE SKAAL	1
2 MURE + ARSERING	17 $\frac{1}{2}$
3 VENSTER + DEURE	7
4 VASTE TOEBEHORE	5
5 ELEKTRIES	10
6 BYSKRIFTE + SNYVLAK	5
	45 $\frac{1}{2}$

VRAESTEL 1 VRAAG 4  
GRAAD 12 NOVEMBER 2009  
MEMORANDUM

