

Soek jy 'n fantastiese tutor?

www.teachme2.com/matriek





basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1

NOVEMBER 2023

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 8 bladsye.

ANTWOORDE

1	acearc@africa.com / ACEARG@AFRIKA.COM	1
2	1 : 450	1
3	30/01/2023	1
4	KWALITEITSTRAAT	1
5	351	1
6	BAKSTEENPLAVEISEL	1
7	3	1
8	SPOEDHOBBEL	1
9	1 : 40	1
10	2500	1
11	RIOOLPUT / RIOOL	1
12	IMMERGROEN BOOM	1
13	AANGRENSENDE GEBOU / STRUKTUUR	1
14	BESTAANDE RIOOLLYN	1
15	0,15	1
16	ROOI	1
17	SUID-OOS / OOS-SUID-OOS / OSO	2
18	1800	2
19	Sien hieronder	3
20		3
21		4
TOTAAL		30

ANTWOORD 19

Toon ALLE berekenings.

TOEPASSING VAN KORREKTE FORMULE ✓

$$P = AB + BC + CD + DE + EA$$

$$= 40 + 48 + 23,34 + 7,5 + 44,56$$

$$= 163,4 \quad \text{✓} \quad \text{ANTWOORD IN METER} \quad \text{✓}$$

ANTWOORD 20

Toon ALLE berekenings.

TOEPASSING VAN KORREKTE FORMULE ✓

$$A = (10 \times 9,2) + (7,4 \times 4) + (6,2 \times 3,2)$$

$$= 92 + 29,6 + 19,84$$

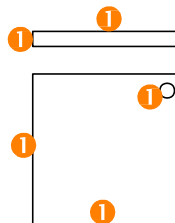
$$= 141,44 \quad \text{✓} \quad \text{ANTWOORD IN VIERKANTE METER} \quad \text{✓}$$

ANTWOORD 21

NIE EHOOP

(a)

$$= -\frac{1}{2}$$



(b)



1 VRYHAND

VRAESTEL 1 VRAAG 1
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE

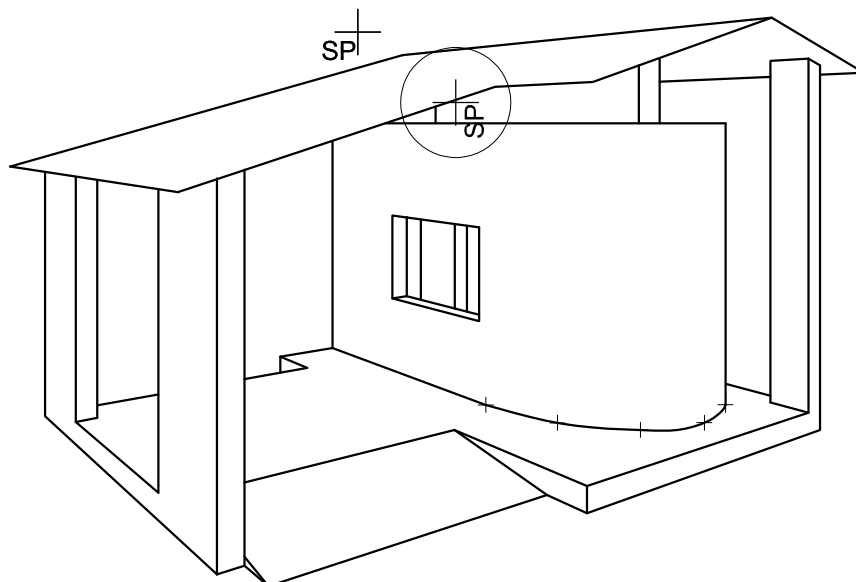
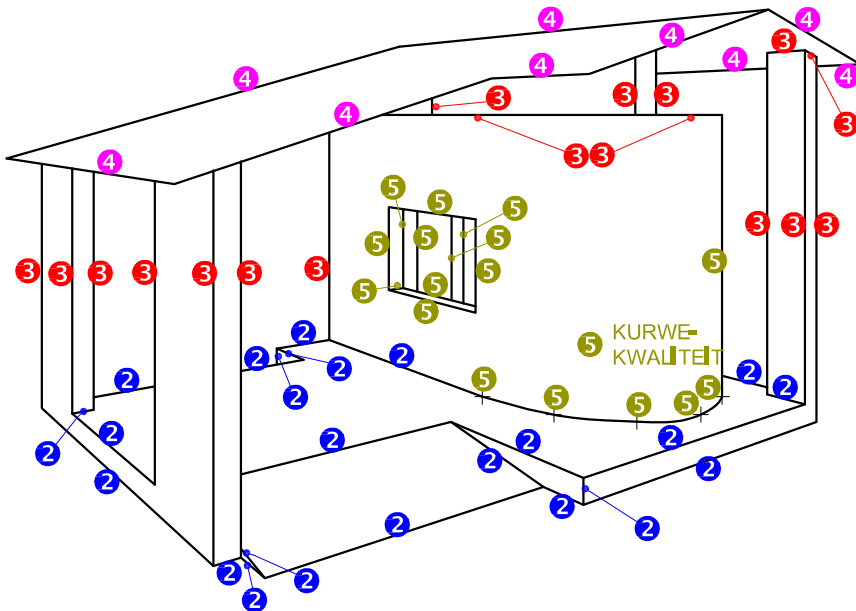
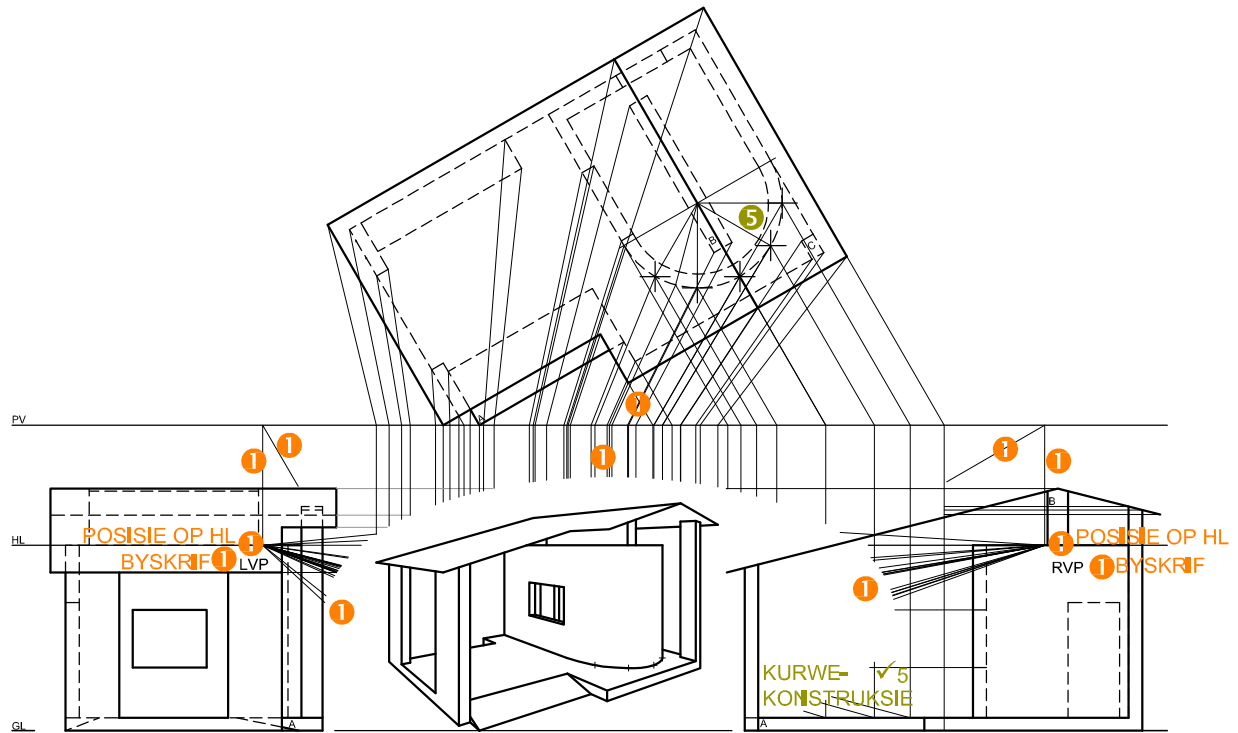
VYFHOEK:
GEKONSTRUEER VANAF
SESKANTIGE BASISRAND 0.5

VYFHOEK:
GEKONSTRUEER VANAF
SESKANTIGE BASISRAND 0.5

VYFHOEK:
GEKONSTRUEER VANAF
SESKANTIGE BASISRAND 0.5

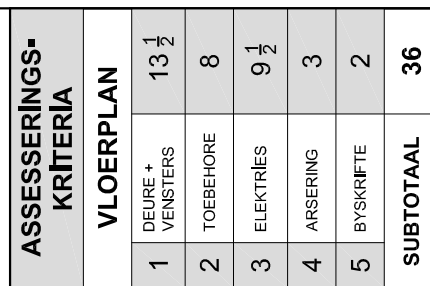
ASSESSERINGSKRITERIA	
1	DEURSNEE-BOAANSIG 15 1/2
2	VOORAANSIG 8 1/2
3	DEURSNEE-LINKERAANSIG 14
TOTAAL 38	

VRAESTEL 1 VRAAG 2
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE

**ASSESSERINGSKRITERIA**

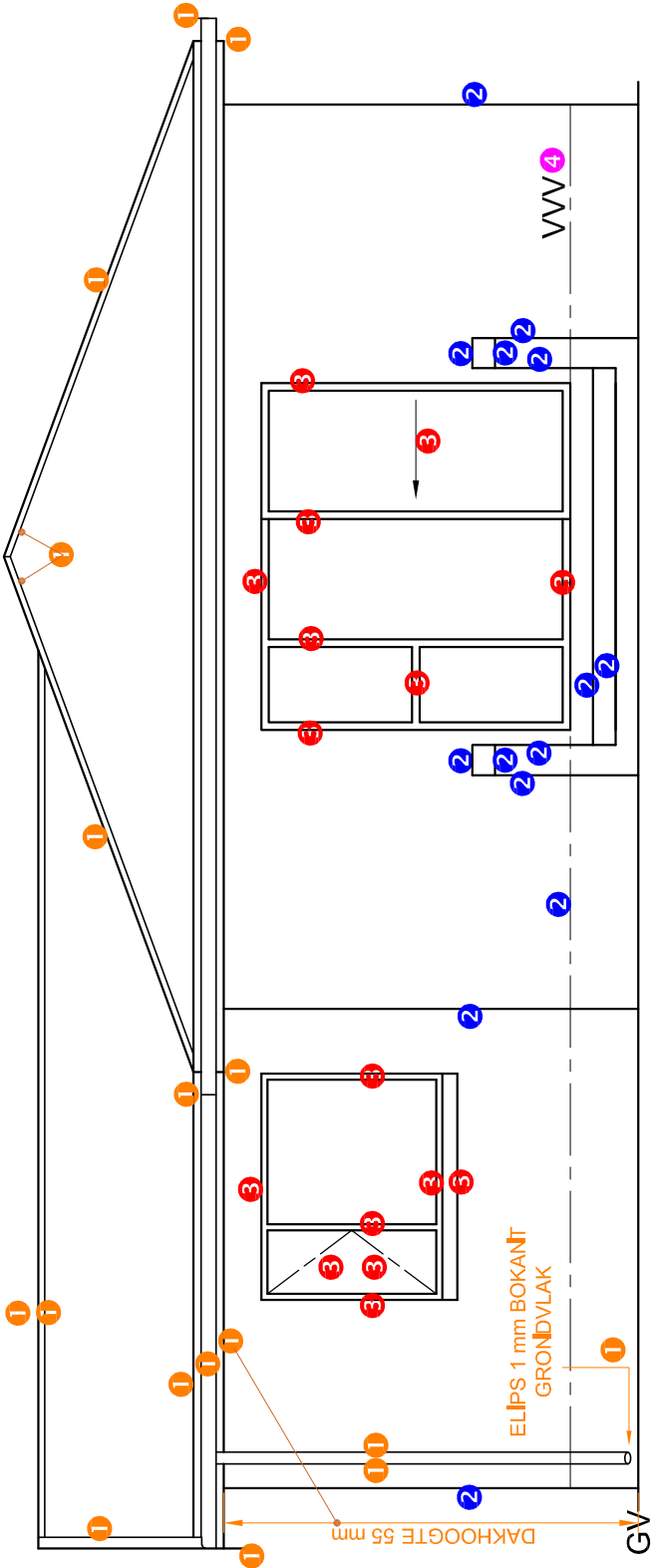
1	KONSTRUKSIE	6
2	VLOER	11
3	MURE	8 $\frac{1}{2}$
4	DAK	4 $\frac{1}{2}$
5	VENSTERS + BOË	10
TOTAAL		40

VRAESTEL 1 VRAAG 3
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2023
 NASIENRIGLYNE



VLOERPLAN
SKAAL 1 : 50

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE



ASSESSERINGS- KRITERIA		
NOORDOOS- AANSIG		
1	DAK + RWAP	8 $\frac{1}{2}$
2	MURE + TRAPPE	7
3	DEUR + VENSTER	8
4	BYSKRIFTE	1 $\frac{1}{2}$
SUBTOTAAL		24

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE



VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE

Kopiereg voorbehou