

SA's Leading Past Year

Exam Paper Portal



You have Downloaded, yet Another Great Resource to assist you with your Studies 😊

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za



SA EXAM PAPERS

SA EXAM PAPERS
Proudly South African



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/
NATIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN**

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1

MEI/JUNIE 2025

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.

ANTWOORDE

1	CJE ARGITEKTE	1
2	1 : 400	1
3	VERLENGING VAN OPRIT	1
4	KAMPSTRAAT	1
5	619,75	1
6	ASFALT	1
7	4	1
8	HEINING	1
9	2000	1
10	VAL	1
11	HOOGTE BO SEEVLAK	1
12	WATT / ELEKTRIESE METER	1
13	VERBORGE OF KORT STREPIES	1
14	8,219	1
15	GEEL	1
16	3. MG 4. SO 5. IO	3
17	RELIGIEUSE GEBOU	1
18	Sien hieronder	3
19		4
20		4
TOTAAL		30

ANTWOORD 18

Toon ALLE berekeninge.

WEND KORREKTE FORMULE AAN ✓

$$P = AB + BC + CD + DA$$

$$= 22,8 + 36,4 + 23 + 39,4$$

$$= 121,6 \text{ m ANTWOORD IN METER} ✓$$

ANTWOORD 19

Toon ALLE berekeninge.

WEND KORREKTE FORMULE AAN ✓

BESTAANDE GEBOU OPPERVLAKTE

$$\text{OPPERVLAKTE} = (L \times B) + (L \times B) \dots$$

$$= (11,5 \times 4,3) + (7,6 \times 15,8) (8,5 \times 1,8)$$

$$= 184,83$$

TOTALE OPPERVLAKTE

$$= 184,83 + 41,59 ✓$$

$$= 226,42 \text{ m}^2 ✓$$

ANTWOORD IN VIERKANTE METER (m²) ✓

ANTWOORD 20

a)



b)

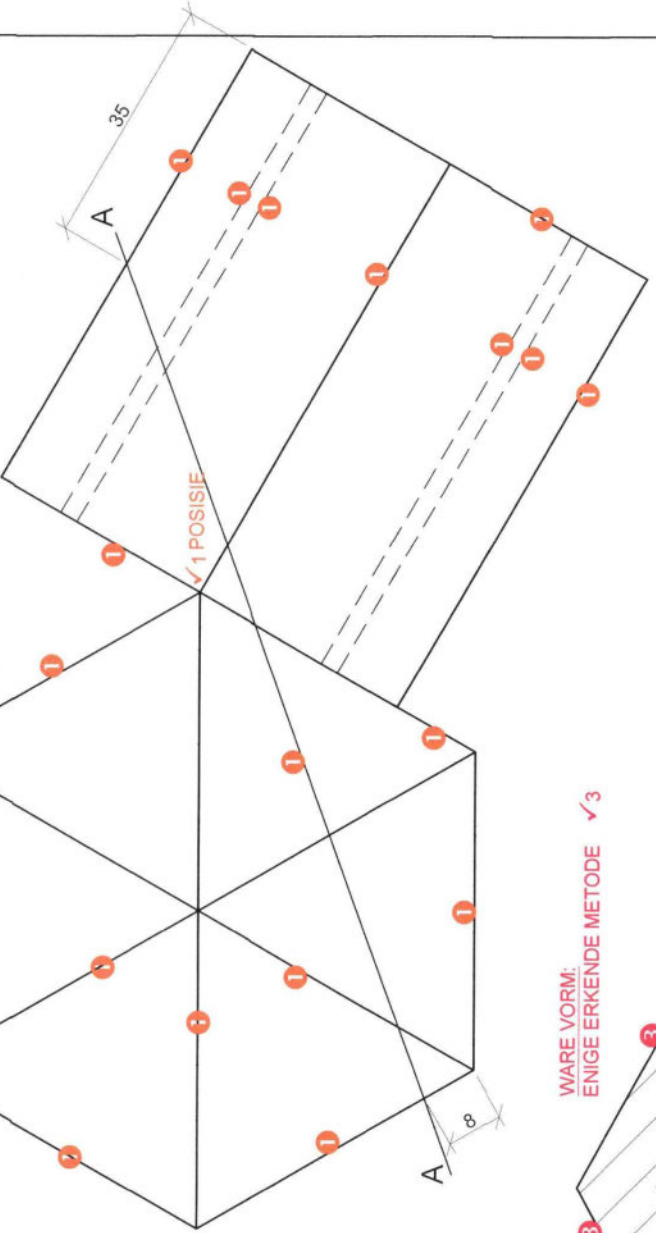
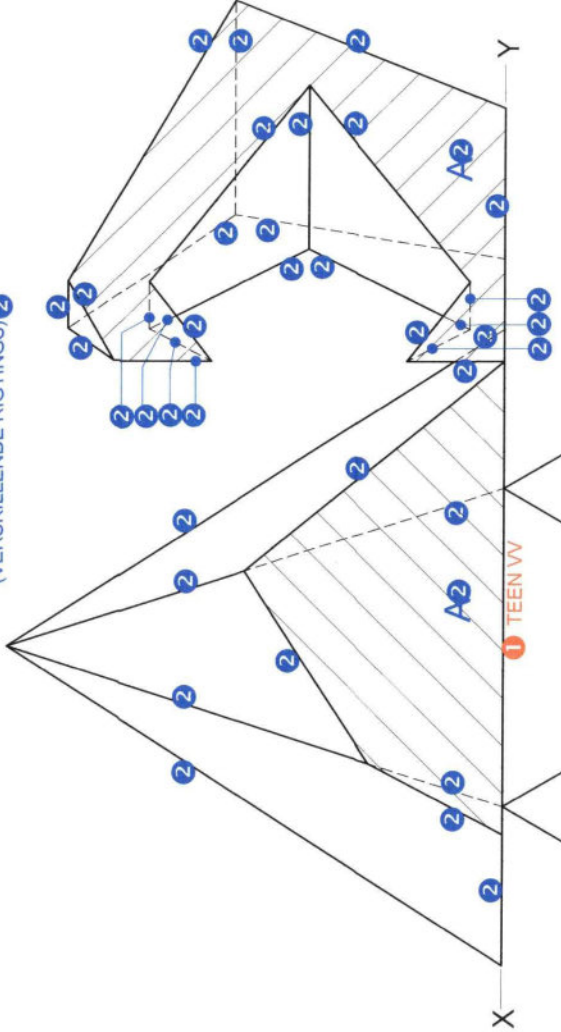


REGHOEK ✓1

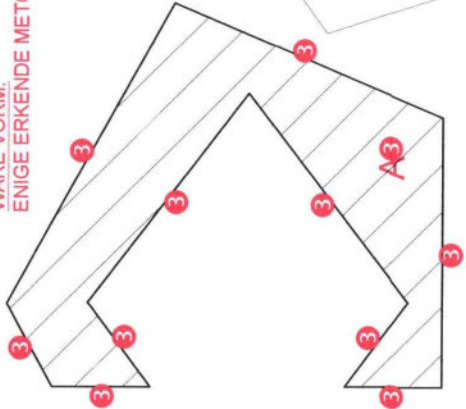
1 VRYHAND

VRAESTEL 1 VRAAG 1
GRAAD 12
DBE MEI/JUNIE 2025
NASIENRIGLYNE

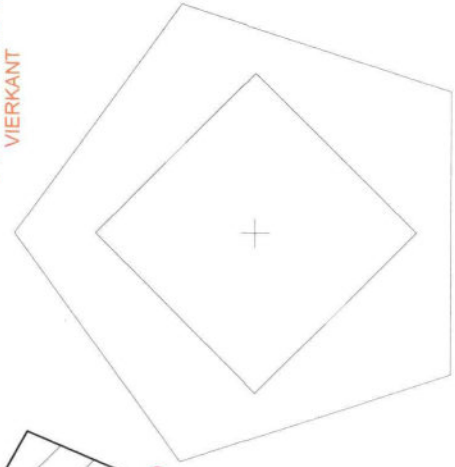
NOTA VIR ARSERING:
KORREK TOEGEPAS
(VERSKILLEDE RIGTINGS) 2



WARE VORM:
ENIGE ERKENDE METODE ✓3



✓1 VYFHOEK KONSTRUKSIE
✓1 SENTRERING VAN VYFHOEK EN
VIERKANT



ASSESSERINGSKRITERIA		
1	BOAANSIG + KONSTRUKSIE	12 $\frac{1}{2}$
2	DEURSNEE-VOORAANSIG	19
3	WARE VORM	6 $\frac{1}{2}$
TOTAAL		38

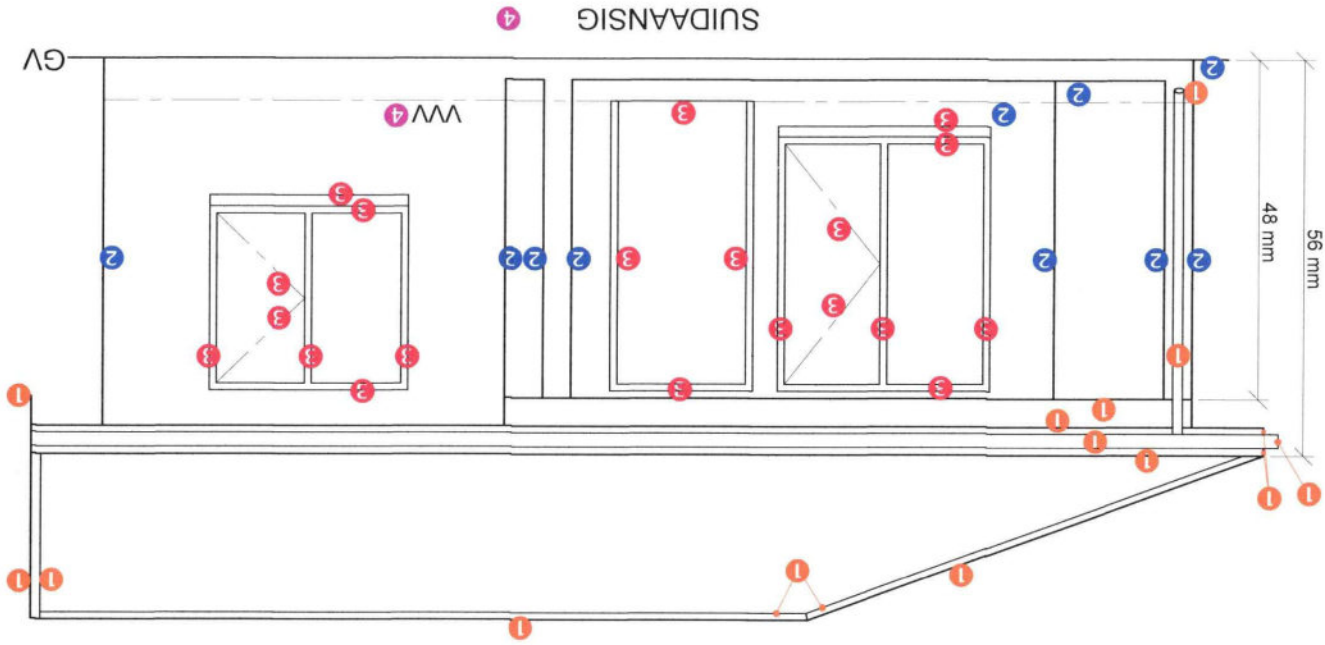
VRAESTEL 1 VRAAG 2
GRAAD 12
DBE MEI/JUNIE 2025
NASIENRIGLYNE

BESONDERHEDE VAN DIE PUNTOEKENNING VAN 'N VENSTER (2 x 4 vensters = 8)



4 ARSERINGSTOEKENNING	VOLDOEN AAN SANS (TIP)	ARSERING KORREK TOEGEPAS	TOTAAL
1		2	3

SUIDAANSIG		
1	DAK + RWAP	7
2	MURE + VVV	5
3	DEUR +	10
4	VENSTER	1
SUBTOTAAL		23



VRAESTEL 1 VRAAG 4.1.2
GRAAD 12
DBE MEI/JUNIE 2025
NASIENRIGLYNE

1. PUNTTOEKENING VIR DIE DAK

A: DAKHELLING

B: DAKPLAAT + WINDVEER

C: DAKLAT + SPASIES

D: DAKKAP + OORHANG

E: FASSIEPLANK

F: GEUT

G: MUURPLAAT

H: PLAFONLAT

J: PLAFONBORD

TOTAAL

1

2

1,5

3,5

1

1

1

0,5

0,5

12

GEDETAILLEERDE

SNIT

1	DAKBESONDERHEDE	12
2	BLAD + MUUR + VERANDA	10
3	ARSERING	6 1/2
4	VENSTER	3 1/2
5	BYSKRIFTE	1 1/2
SUBTTOTAAL		33 1/2

3 HOUT ARSERINGTOEKENNING

VOLDOEN AAN SANS (TIPE)

ARSERING KORREK TOEGEPAS

TOTAAL

0,5

0,5

1

SNIT A-A

SKAAL 1 : 20

VRAESTEL 1 VRAAG 4.2

GRAAD 12

DBE MEI/JUNIE 2025

NASIENRIGLYNE

Kopiereg voorbehou