

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



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1

2021

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

Hierdie nasienriglyne betaan ut 7 bladsye.

ANTWOORDE		
1	TERREINPLAN GETEKEN/VOORBEREI	1
2	INK-ON (PTY) LTD	1
3	2020-11-18	1
4	1 : 300	1
5	www.druloffarch.co.za	1
6	6000	1
7	STAPELSTRAAT	1
8	5	1
9	METER (m) en MILLIMETER (mm)	2
10	KORTSTREPIESLYN/VERBORGE BESONDERHEDE	1
11	OPRIT/OP	1
12	AARDPEN/WEERLIGAFLEIER/GEGROND	1
13	STORMWATERDREIN	1
14	MG	1
15	BLOU	1
16	SUID-OOS	2
17	3 of 3 : 48	2
18	Sien hieronder	3
19		4
20		3
TOTAAL		30

ANTWOORD 18

Toon ALLE berekeninge.

TOEPASSING VAN KORREKTE FORMULE ✓

$$\begin{aligned}
 &= 24,77 + 48 + 20,77 \\
 &\quad + 5,65 + 44 \\
 &= 143,19 \text{ m} \checkmark
 \end{aligned}$$

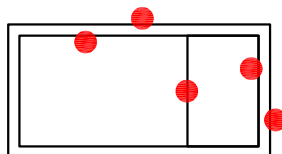
ANTWOORD 19

Toon ALLE berekeninge.

TOEPASSING VAN KORREKTE FORMULE ✓✓

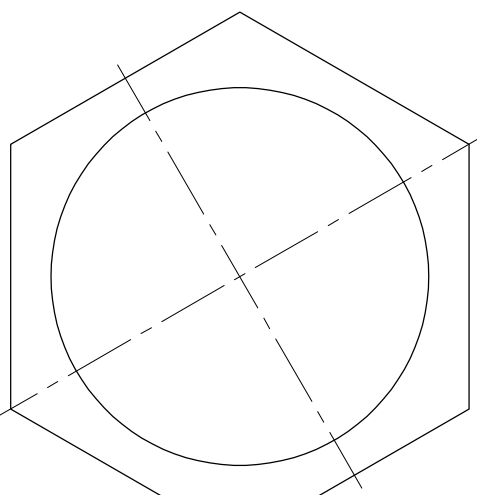
$$\begin{aligned}
 &= (6 \times 6) + (10,5 \times 12) + (8,75 \times 4,5) + \\
 &\quad (6 \times 6) \\
 &= 237,38 \text{ m}^2 \checkmark
 \end{aligned}$$

ANTWOORD 20

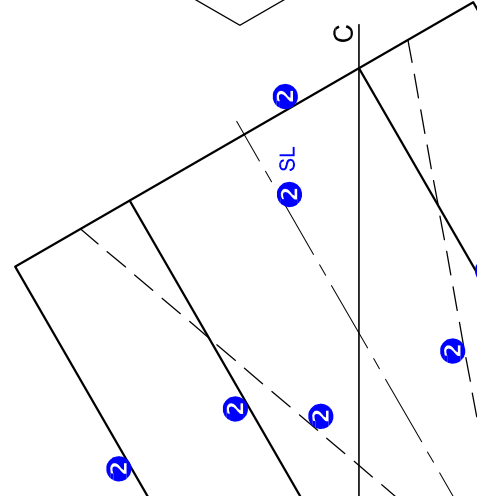


● VRYHAND

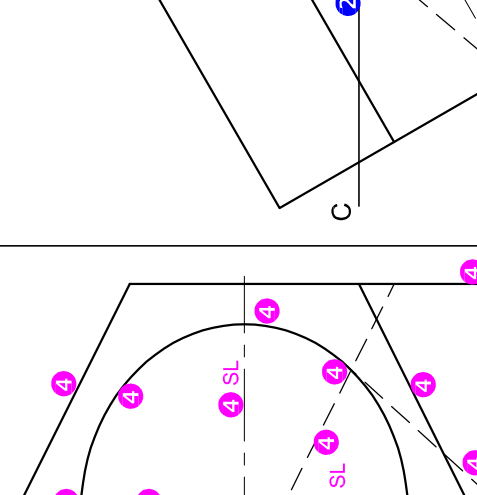
VRAESTEL 1 VRAAG 1
 GRAAD 12
 2021
 NASIENRIGLYNE



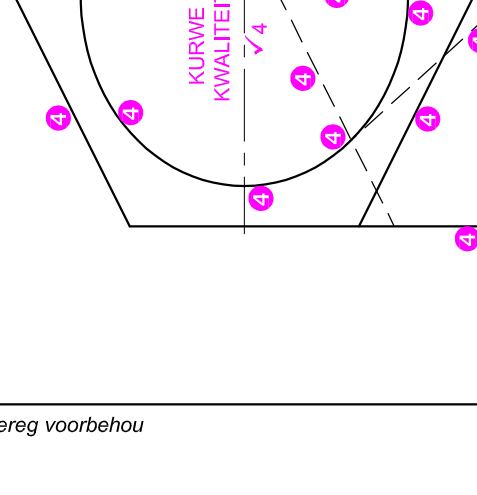
KURWE
KWALITEIT
 $\sqrt{4}$



KURWE
KWALITEIT
 $\sqrt{3}$



KURWE
KWALITEIT
 $\sqrt{4}$



KURWE
KWALITEIT
 $\sqrt{3}$

HULPAANSIG:

SESHOEK 1

SIRKEL MET VERDELINGS 1

TOTAAL 2

ENIGE ERKENDE METODE MAG GEBRUIK WORD

VRAESTEL 1 VRAAG 2

GRAAD 12

2021

NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGSKRITERIA		
1	HULPAANSIG	2
2	VOORAANSIG	5
3	DEURSNEEBOANSIG	16
4	REGTERAANSIG	13
TOTAAL		36

PV
HL
GL
SP

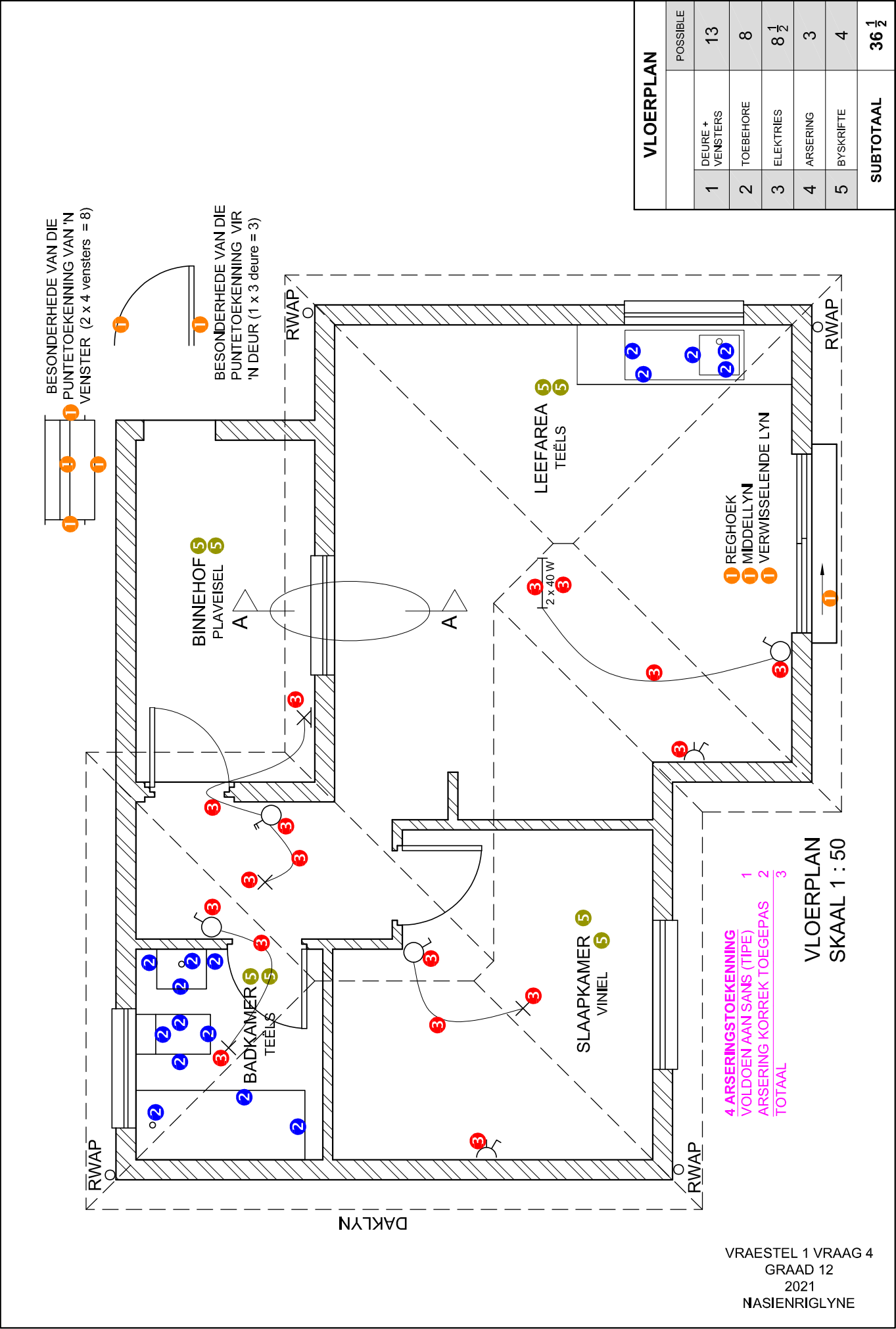
4
3
2
1
5

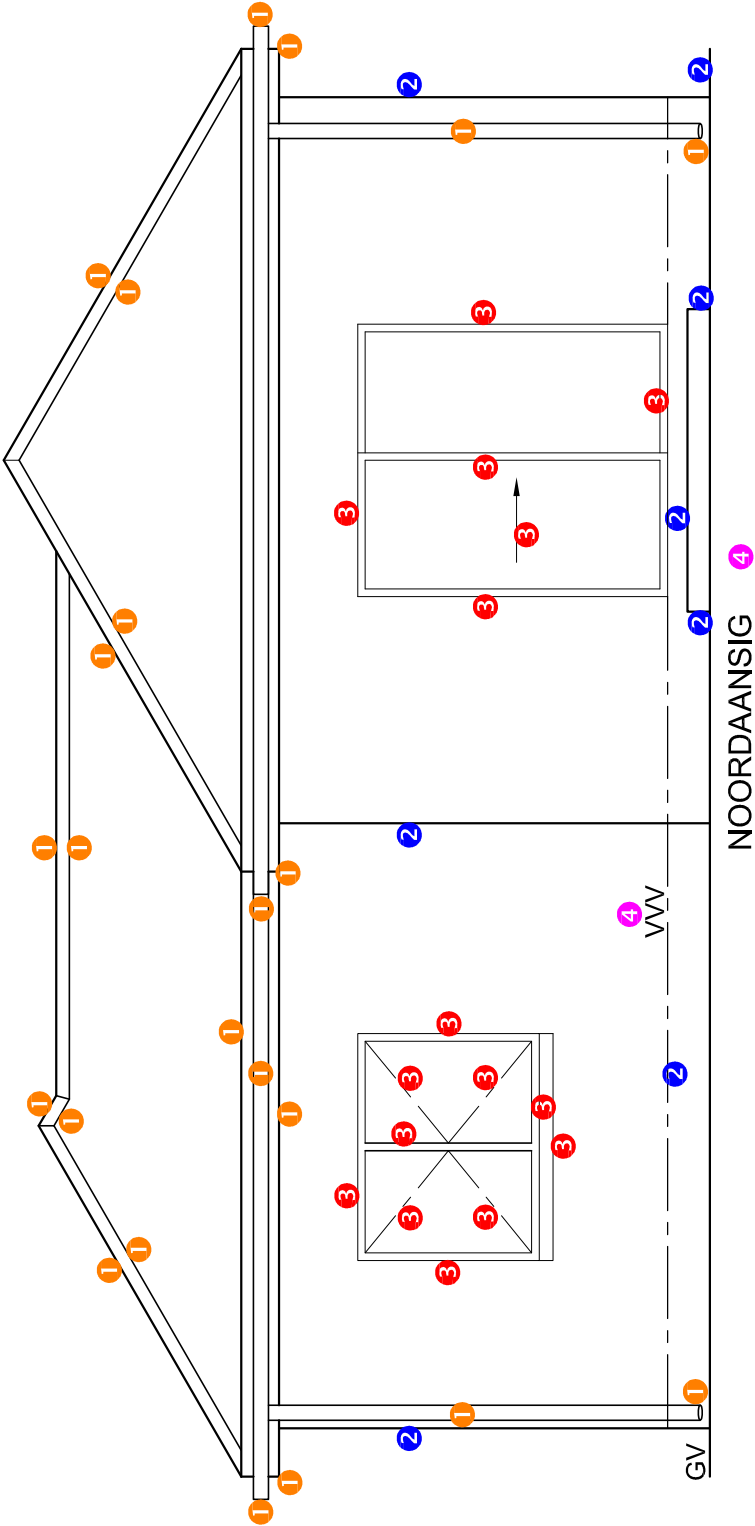
✓5 KURWE KWALITEIT

ASSESSERINGSKRITERIA

1	KONSTRUKSIE	6
2	LAER GEDEELTE	15
3	HOËR GEDEELTE	6
4	DAK	4 $\frac{1}{2}$
5	BOOG	7 $\frac{1}{2}$
TOTAAL		39

VRAESTEL 1 VRAAG 3
GRAAD 12
2021
NASIENRIGLYNE





NOORDAANSIG		
1	DAK + RWAP	11 ¹ / ₂
2	MURE + TRAP + VWV	4
3	DEUR + VENSTER	8
4	BYSKRIFTE	1
SUBTOTAAL		24 ¹ / ₂

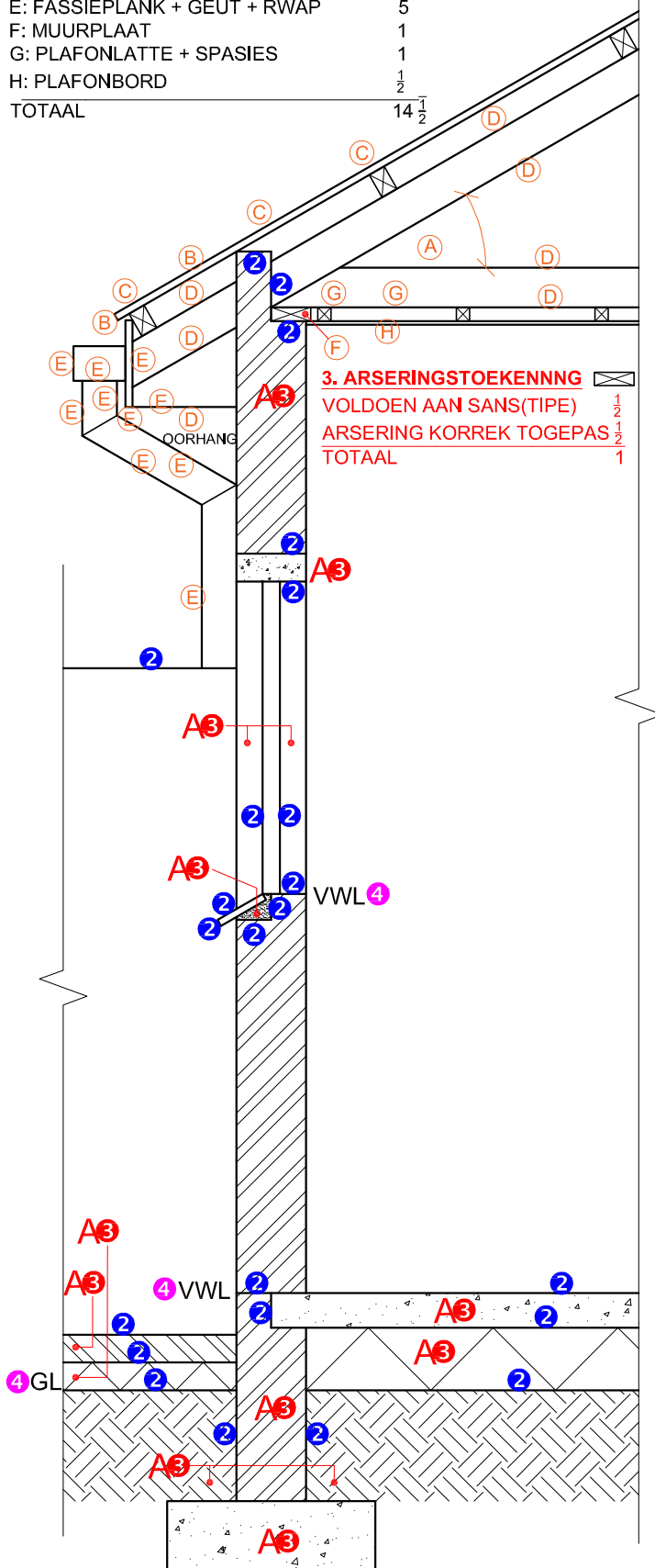
VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
2021
NASIENRIGLYNE

1. PUNTETOEKENNING VIR DIE DAK

A: DAKHELLING	1
B: DAKBEDEKKING	1
C: DAKLATTE + SPASIES	$1\frac{1}{2}$
D: DAKKAP + OORHANG	$3\frac{1}{2}$
E: FASSIEPLANK + GEUT + RWAP	5
F: MUURPLAAT	1
G: PLAFONLATTE + SPASIES	1
H: PLAFONBORD	$\frac{1}{2}$
TOTAAL	$14\frac{1}{2}$

GEDETAILLEERDE SNIT

1	DAK-BESONDERHEDE	$14\frac{1}{2}$
2	VLOER + MUUR + VENSTER	$11\frac{1}{2}$
3	ARSERING	$6\frac{1}{2}$
4	BYSKRIFTE	$1\frac{1}{2}$
SUBTOTAAL		34



SNIT A-A
SKAAL 1 : 20

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
2021
NASIENRIGLYNE

