



INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP

GRAAD 10

VRAESTEL 1

NOVEMBER 2018

TYD: 2 URE

TOTAAL: 100

Hierdie vraestel bestaan uit 6 bladsye

INSTRUKSIES EN INLIGTING

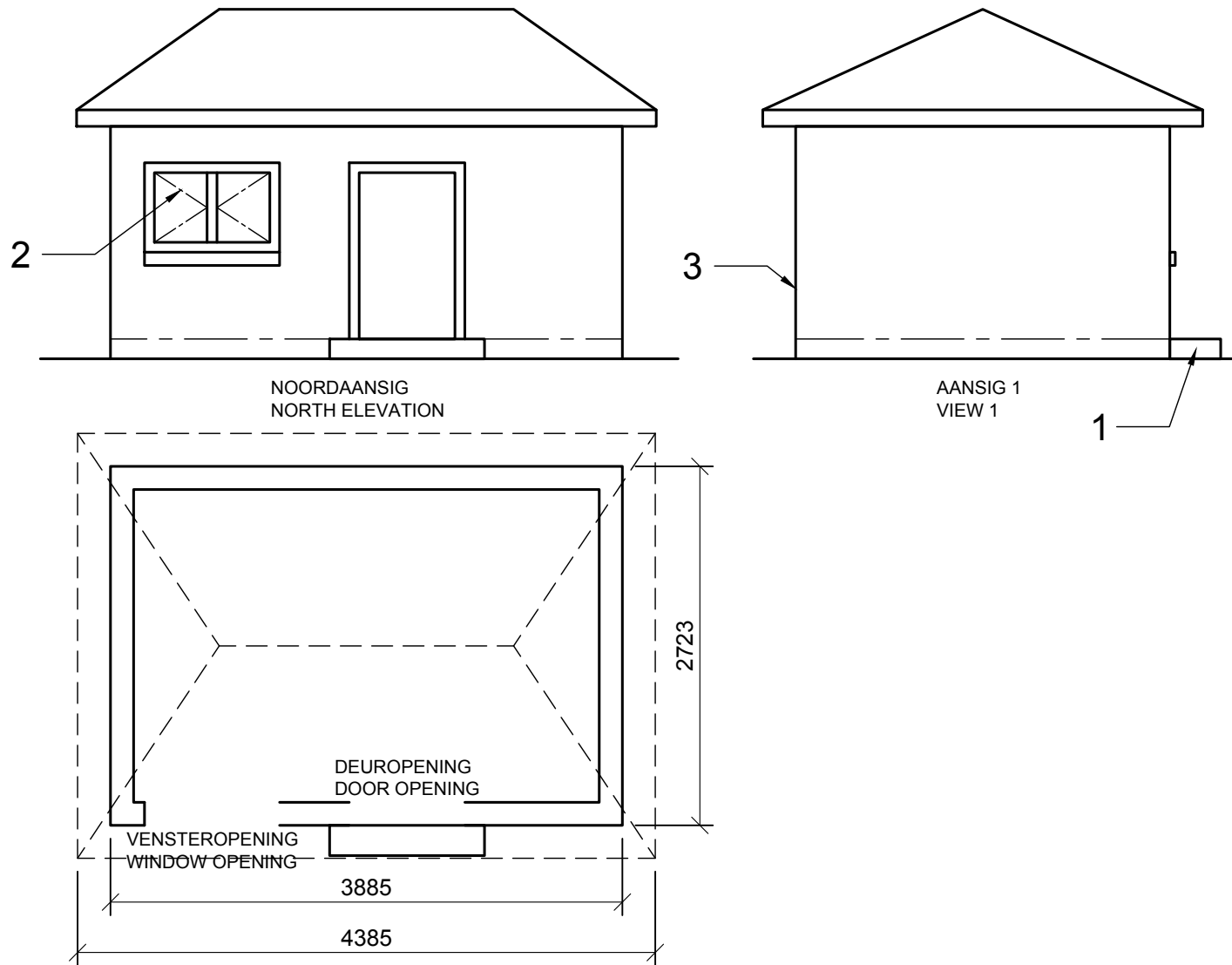
1. Beantwoord alle vrae.
2. ALLE tekeninge is in eerstehoekse ortografiese projeksie, tensy anders aangedui.
3. ALLE tekeninge moet volgens skaal 1:1 geteken word, tensy anders aangedui.
4. AL die vrae moet soos voorgeskryf op DIAGRAMVEL beantwoord word.
5. AL die bladsye moet weer in nommervolgorde vasgekram word, ongeag of die vraag beantwoord is of nie.
6. Tydsbeplanning is noodsaaklik om al die vrae te voltooi.
7. Drukskryf jou naam en van asook die graad in die spasie wat voorsien is op elke bladsy.
8. ALLE antwoorde moet akkuraat en netjies geteken word.
9. ALLE nodige konstruksie- en projeksielyne moet getoon word.
10. Beplan elke tekening noukeurig vanaf die beginposisie wat aangedui is op die diagramvelle.
11. Enige besonderhede of afmetings wat nie gegee is nie, moet in goeie verhouding beraam word.

SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK								
VRAAG	PUNTE BEHAAL			½	GEMODEREER			½
1								
2								
3								
4								
TOTAAL								
	1	0	0		1	0	0	

FINALE VERWERKTE PUNT	NAGESIEN DEUR
100	

NAAM & VAN		GRAAD		1
------------	--	-------	--	---

KRAM



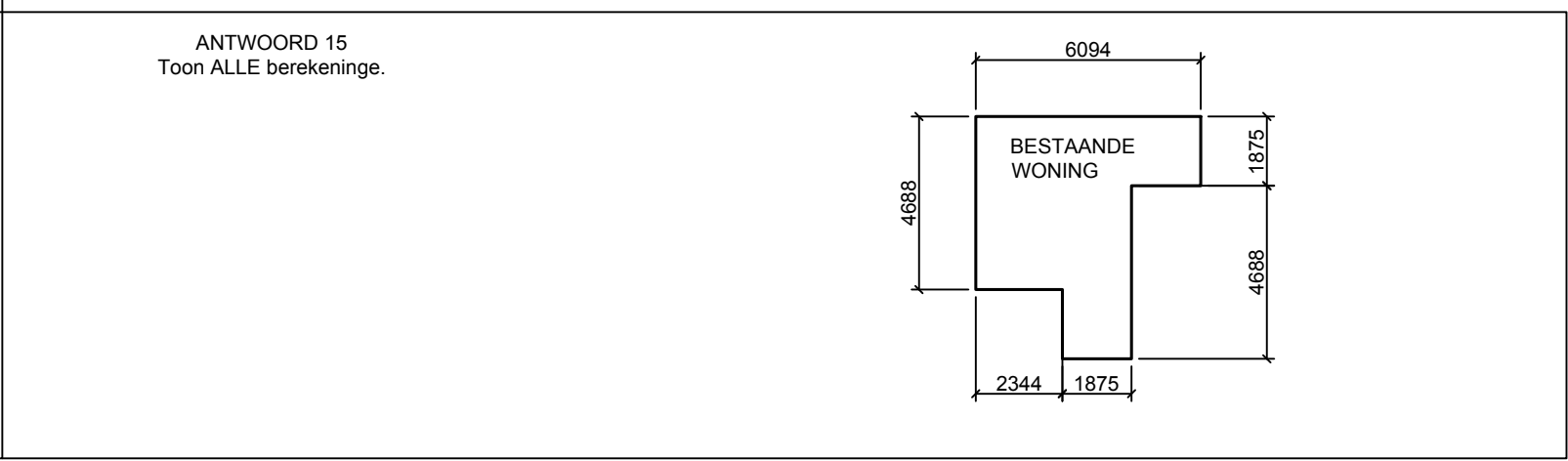
VRAAG 1: ANALITIES (SIVIEL)

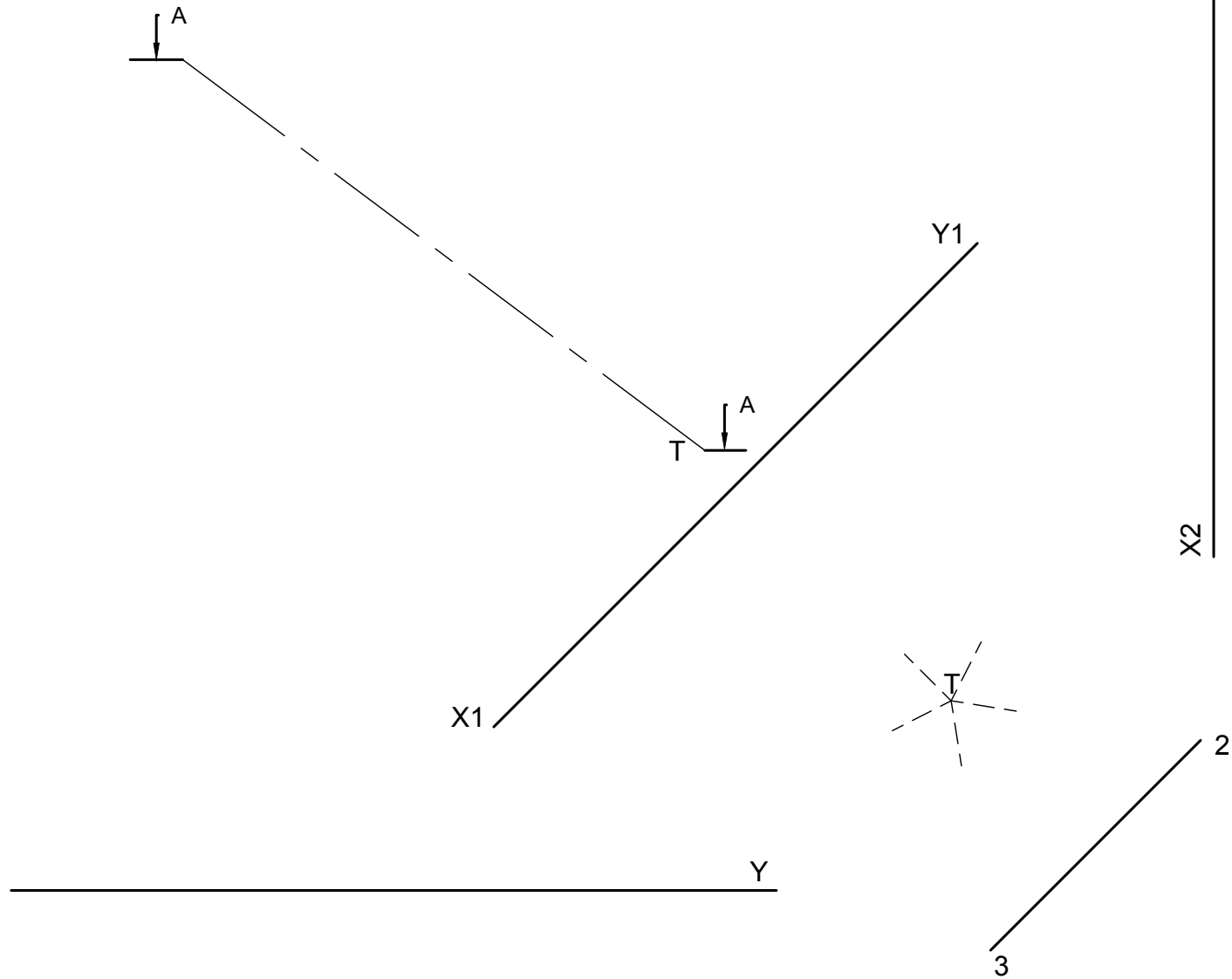
Gegee:
Die aansigte van 'n huis in eerstehoekse ortografiese projeksie, 'n titelblok en 'n tabel met vrae.

Instruksies:
Skryf die korrekte antwoorde netjies in drukskrif met 'n potlood in die ooreenstemmende antwoordkolom. Al die vrae verwys na die gegewe tekening en titelblok op diagramvel 1. **[19]**

VRAE		ANTWOORDE		
1	Benoem aansig 1 wat op diagramvel 1 aangedui is?	1		
2	Wie het die tekening geteken?	1		
3	Wat is die projeknommer?	1		
4	Hoe breed is die dak in die Noordaansig in meter	1		
5	Op die korrekte spatie, verskaf die tekening van 'n NGL nota op die Noordaansig.	1		
6	Waarvoor staan die afkorting VVV?	1		
7	Hoeveel vensterbanke is sigbaar op die tekening?	1		
8	Hoe ver hang die dak oor van die kante van die huis?	1		
9	Wie is die kliënte van die projek?	1		
10	Benoem die eienskap by 1.	1		
11	Wat is die doel van die senterlyn by 2?	1		
12	Benoem die eienskap by 3.	1		
13	Watter materiaal word verlang om die dak te vervaardig?	1		
14	In die gegewe spatie (Sien antwoord 14) teken, vryhand en volgens SANS 10143 spesifikasies, die toepaslike noordpyl in die regte oriëntasie van die gegewe aansigte.	2		
15	In die gegewe spatie (Sien antwoord 15) bereken die oppervlak van die gegewe bestaande woning soos voorgestel in antwoordblok 15	4		
TOTAAL		19		

DWJA ARGITEKTE ERSKINE STRAAT 25 KAAPSTAD 3452 TEL: 087 567 9798		ANTWOORD 14	
GEDRUK DEUR: CCC PRINTERS	DRUKDATUM: 10-10-2018	VRYHAND	
TEKENINGTITEL: TERREINPLAN		NOTA: Dakbedekking: Galvaniseerde dakplate Kontrakteurs moet alle afmetings en hoogtes op die terrein bevestig voordat daar met die werk begin word. Argitekte moet onmiddellik van enige afwykings in kennis gestel word. ARGITEK SE HANDTEKENING KLIËNT SE HANDTEKENING	
PROJEK: VOORGESTELDE NUWE GEBOU VIR MNR EN MEV GRAAF VAN ERF 492, PRESIDENT STRAAT 1, WILLOWS, KAAPSTAD			
PROJEKONOMMER: DC-12/2019	TEKENINGNOMMER: AC 33/13/355		
DATUM: GETEKEN: 2018-08-27 WILLEM	NAGESIEN: CORNE		SKAAL: 1 : 100
VERWYSINGSKODE: P1Q1-AUG 2018			





VRAAG 2: VASTELIGGAME

Gegee:

Die vooraansig en die hulpaansig van 'n regte reëlmatige vyfkantige piramide in E.O.P.
Die vyfkant se sy 2-3 en punt T

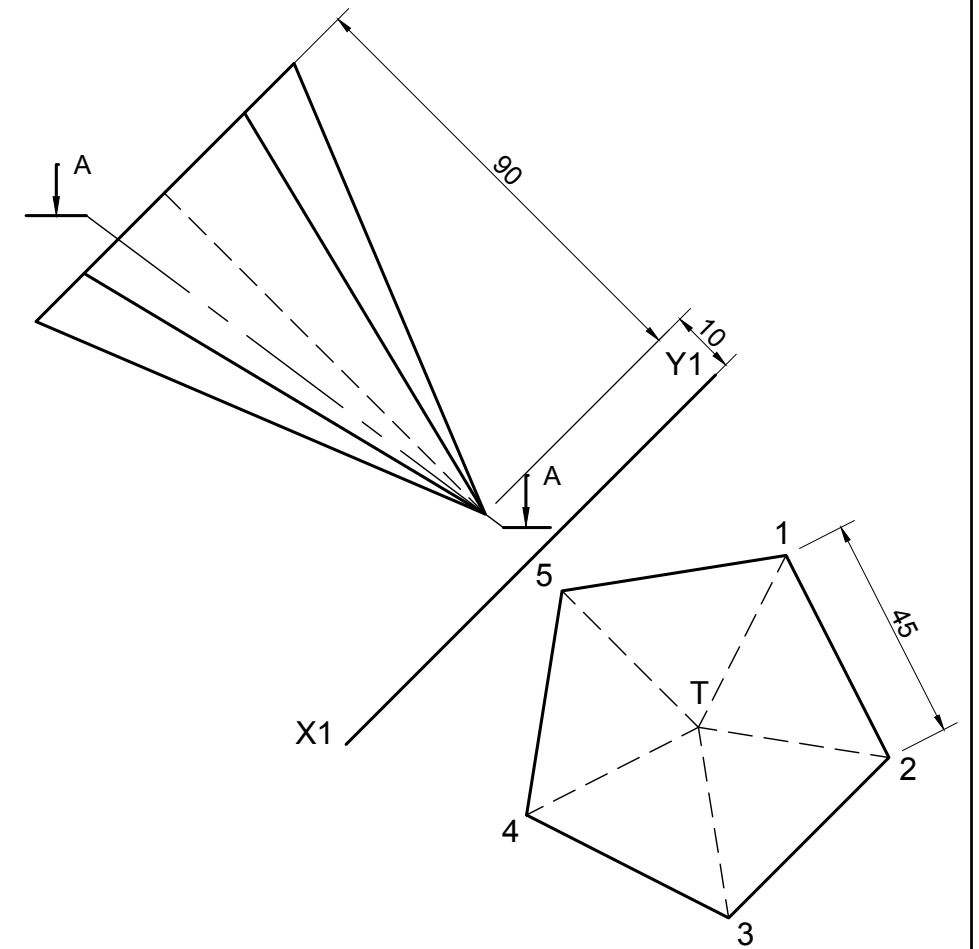
Instruksies:

Bepaal die vooraansig en hulpaansig volgens skaal 1:1 en projekteer die volgende aansigte:

1. 'n Deursnee boaansig volgens snyvlak A-A
2. 'n Linkeraansig

Let wel:

Verborgte besonderhede moet op alle aansigte getoon word. (25)



ASSESERINGSKRITERIA			
1	VOORAANSIG EN DIE HULPAANSIG	8	
2	LINKERAANSIG	8	
3	DEURSNEE BOAANSIG	9	
TOTAAL		25	



VRAAG 3: PERSPEKTIEF

Gegee:

Twee aansigte van 'n huis en inligting benodig om 'n een-puntperspektieftekening te teken.

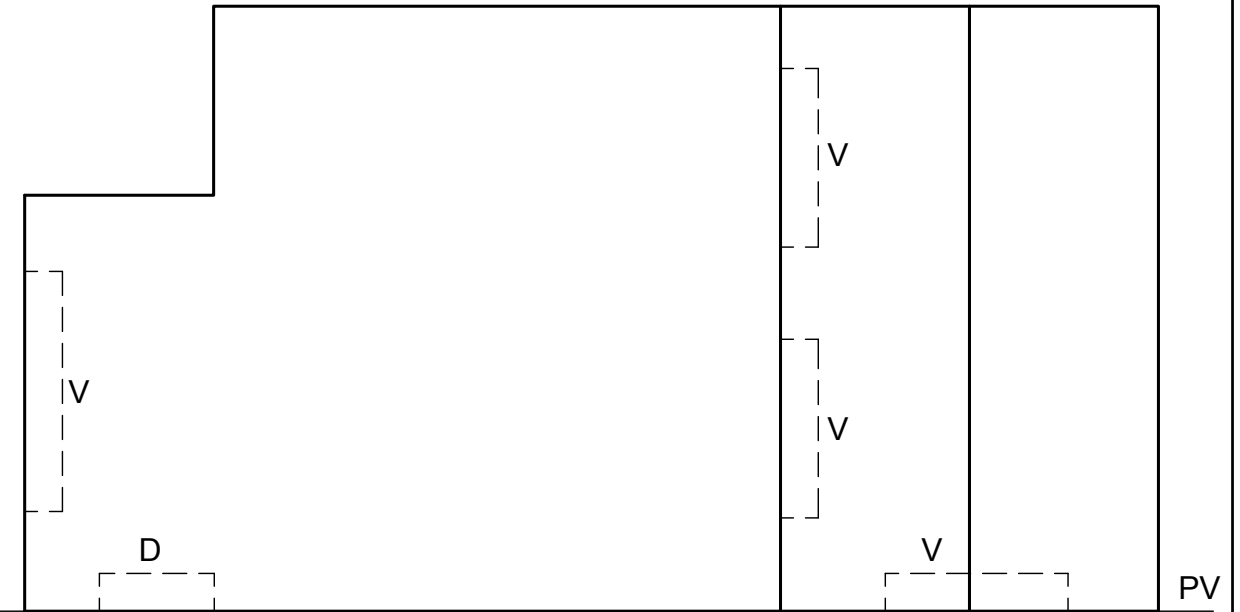
- PV - Prentvlak
- HL - Horisonlyn
- GL - Grondlyn
- SP - Staanpunt
- V - Venster
- D - Deur

Instruksies:

Voltooi die perspektieftekening.

- Rig die tekenvel volgens die grondlyn(GL).
- Bepaal en benoem die verdwynpunt.
- Toon ALLE nodige konstruksies.
- GEEN verborge besonderhede word verlang nie.

ASSESSERINGSKRITERIA				
1	KONSTRUKSIE + VP	3		
2	MURE + DAK	9.5		
3	DEUR + VENSTERS	13.0		
TOTAAL		26		



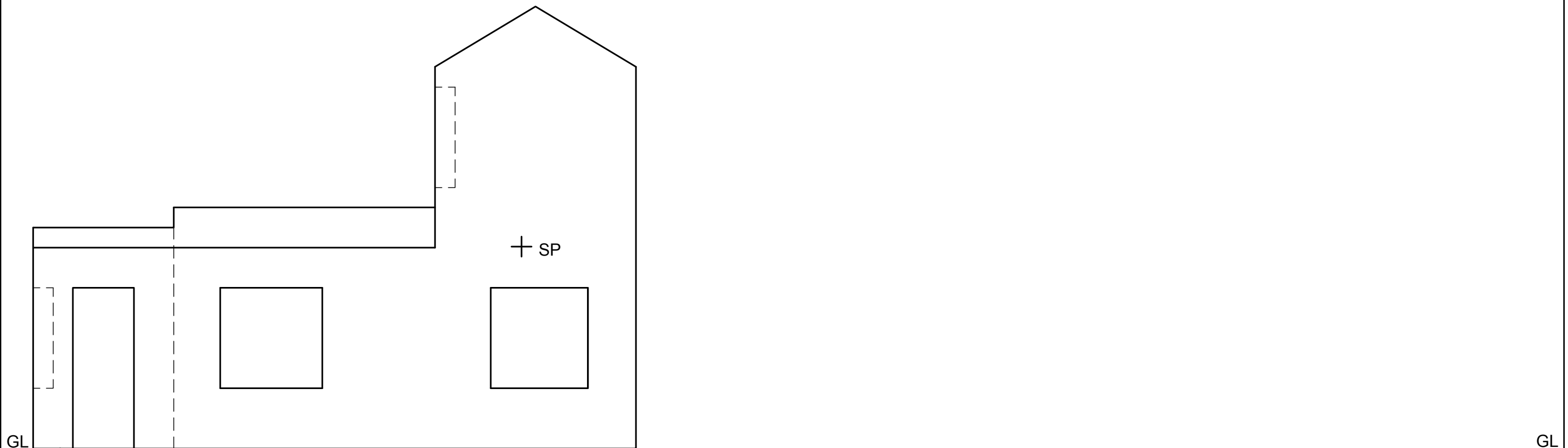
PV

[29]

PV

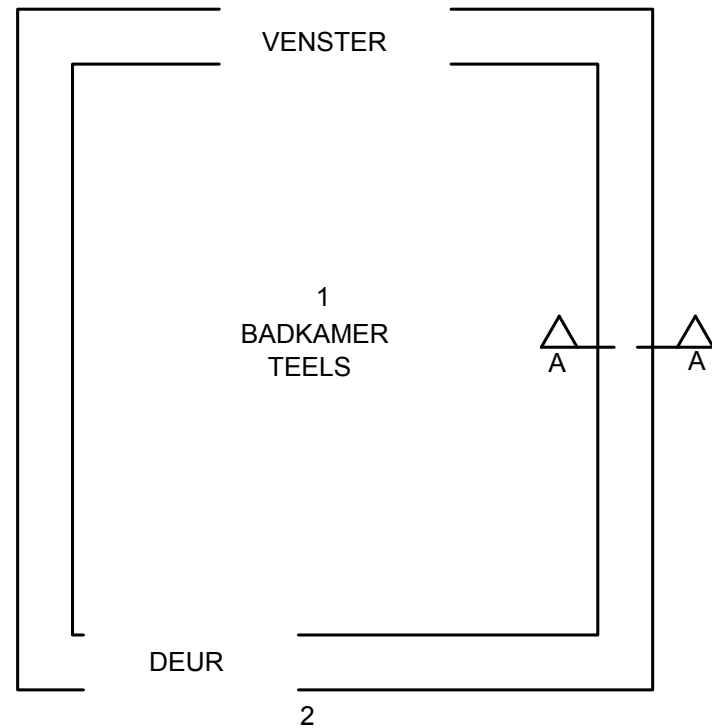
HL

HL

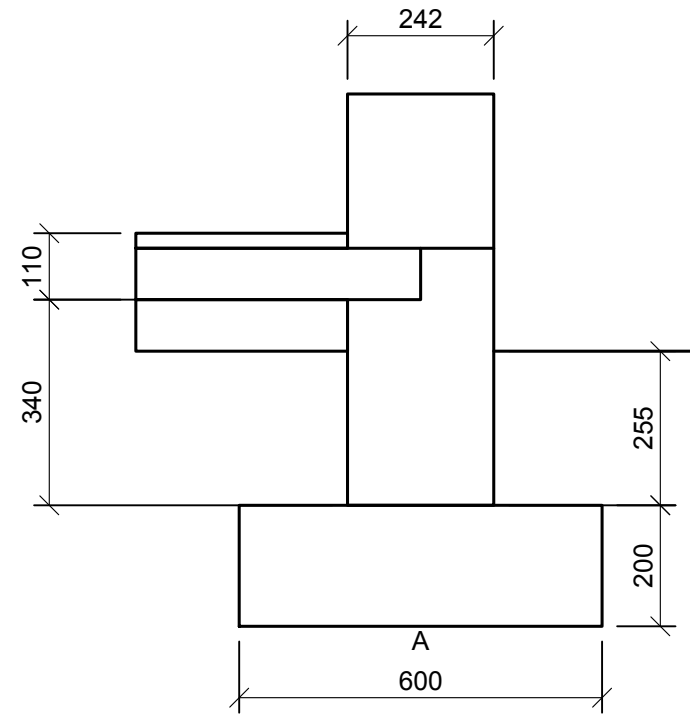


GL

GL



ONVOLLEDIGE VLOERPLAN



ONVOLLEDIGE EKSTERNE BUITEMUUR FONDASIE

VRAAG 4: SIVIELE TEKENING

Gegee:

Die onvolledige vloerplan, onvolledige eksterne buitemuur fondasie, elektriese simbole asook die deurraam en vensterskedule.

Instruksies:

Teken volgens skaal 1:20 die vloerplan.
 Die venster en die deur.
 Die elektriese bedrading.
 Die arsering.
 Benoem die volgende: vertrek en vloerafwerking.

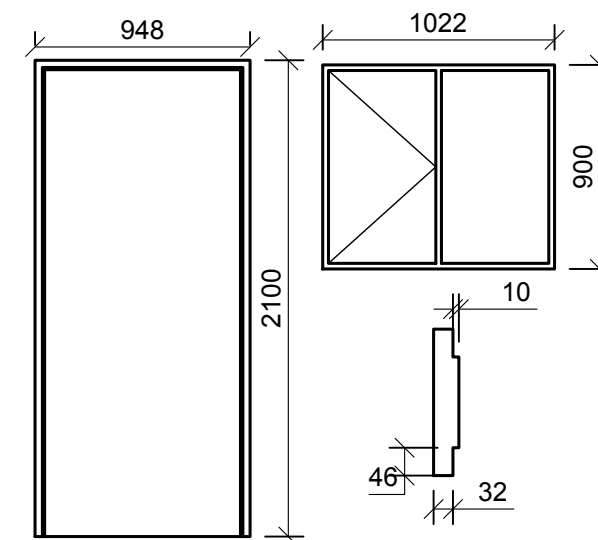
Teken volgens skaal 1:10 die deursnee-aansig.
 Die fondasie.
 Die grond.
 Die hardepuin.
 Die vloerblad.
 Die vlaklaag.
 Die arsering.
 Benoem die volgende: grondvlak en vogweerlaag.

(30)

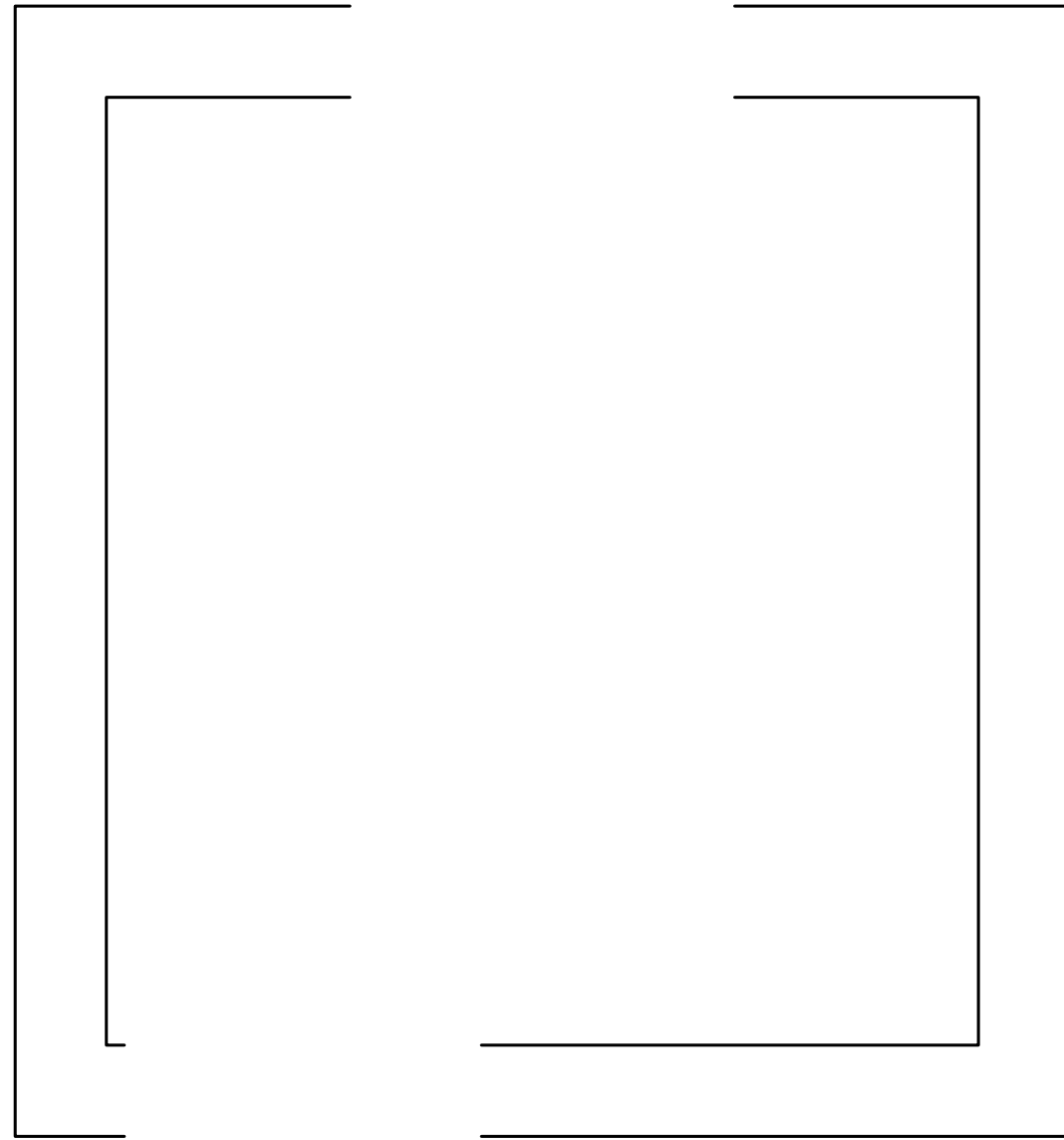
ELEKTRIESE SIMBOLE	

ELEKTRIESE TOEBEHORE LYS

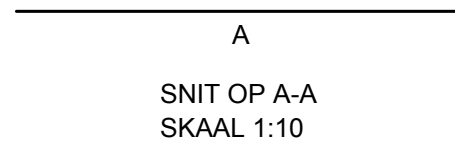
1. Plafongemonteerde ligpasstuk
2. Eenpool ligskakelaar



DEURRAAM EN VENSTER SKEDULE



VLOERPLAN
SKAAL 1:20



ASSESSERINGSKRITERIA					
VLOERPLAN					
1	DEURE + VENSTERS	($\frac{10}{2}$)	5		
2	ELEKTRIES		3		
3	ARSERING		3		
4	BYSKRIFTE		3		
SUBTOTAAL 1			14		
SNIT OP A-A					
1	BUITELYNE		12		
2	ARSERING	($\frac{6}{2}$)	3		
3	BYSKRIFTE	($\frac{2}{2}$)	1		
SUBTOTAAL 2			16		
GROOTTOTAAL			30		

