

# Soek jy 'n fantastiese tutor?

[www.teachme2.com/matriek](http://www.teachme2.com/matriek)





# basic education

Department:  
Basic Education  
**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

## **SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN**

**INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V1**

**2023**

**NASIENRIGLYNE**

**PUNTE: 100**

**Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.**

ANTWOORDE		
1	84-0213	1
2	EXPRESS DRUKKERS	1
3	PALISSADE	1
4	STONE HILL	1
5	1 : 900	1
6	REKENAARSENTRUM / -GEBOU	1
7	4	1
8	ASFALT	1
9	INSPEKSIE-OOG	1
10	PALMBOOM	1
11	KRAGOPWEKKER / OPWEKKER	1
12	OOS	1
13	7500 l	2
14	100 JAAR-VLOEDLYN	2
15	SPOELKLOSET	1
16	SWART	1
17	18,6	2
18	Sien hieronder	3
19		3
20		4
TOTAAL		30

## ANTWOORD 18

Toon ALLE berekeninge.

OPTEL VAN SYE (+, +...): m.a.w.: ✓

$$P = GD + DE + EF + FG$$

$$= (50.5 + 33.4 + 36.6 + 30.4) - (3 \times 4)$$

$$= 138.9 \text{ m}$$

OMGESKAKEL IN METER ✓

## ANTWOORD 19

Toon ALLE berekeninge.

KORREKTE FORMULE AANGEWEND, m.a.w.: ✓

$$A = L \times B$$

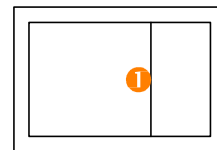
$$= [(21 \times 25) + (29 \times 7)] - (11 \times 18)$$

$$= 728 - 198$$

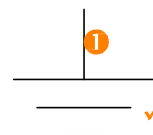
$$= 530 \text{ m}^2$$

## ANTWOORD 20

20.1

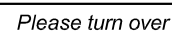
BUITENSTE REGHOEK ✓  
BINNESTE REGHOEK ①

20.2

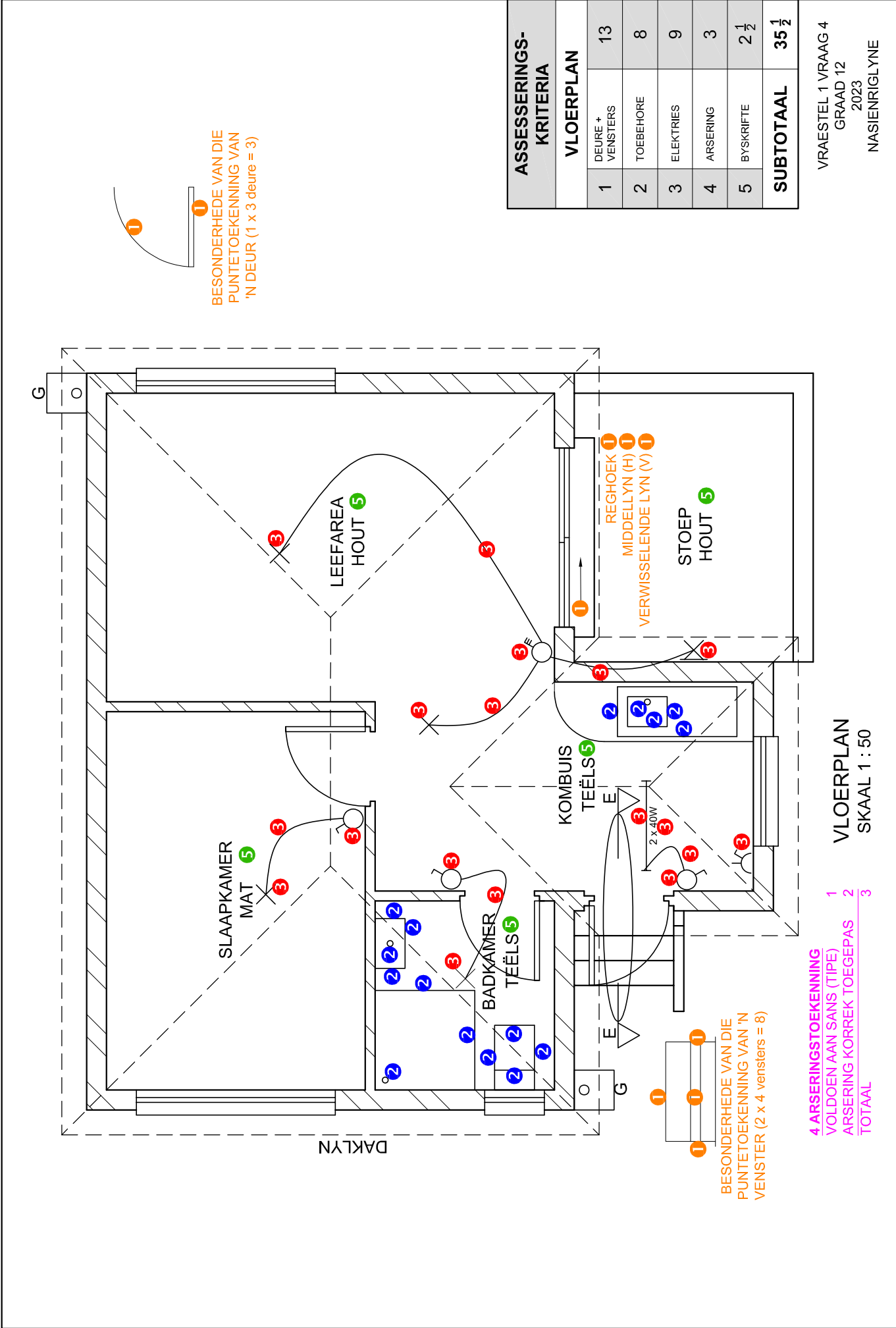


① ALTWEE IN VRYHAND

VRAESTEL 1 VRAAG 1  
GRAAD 12  
2023  
NASIENRIGLYNE







ASSESSERINGS-KRITERIA	
SUIDAANSIG	
1	DAK + RWAP + VETPUT 12
2	MURE + VWV 7
3	DEUR + VENSTER 7
4	BYSKRIFTE 1
SUBTOTAAL 27	

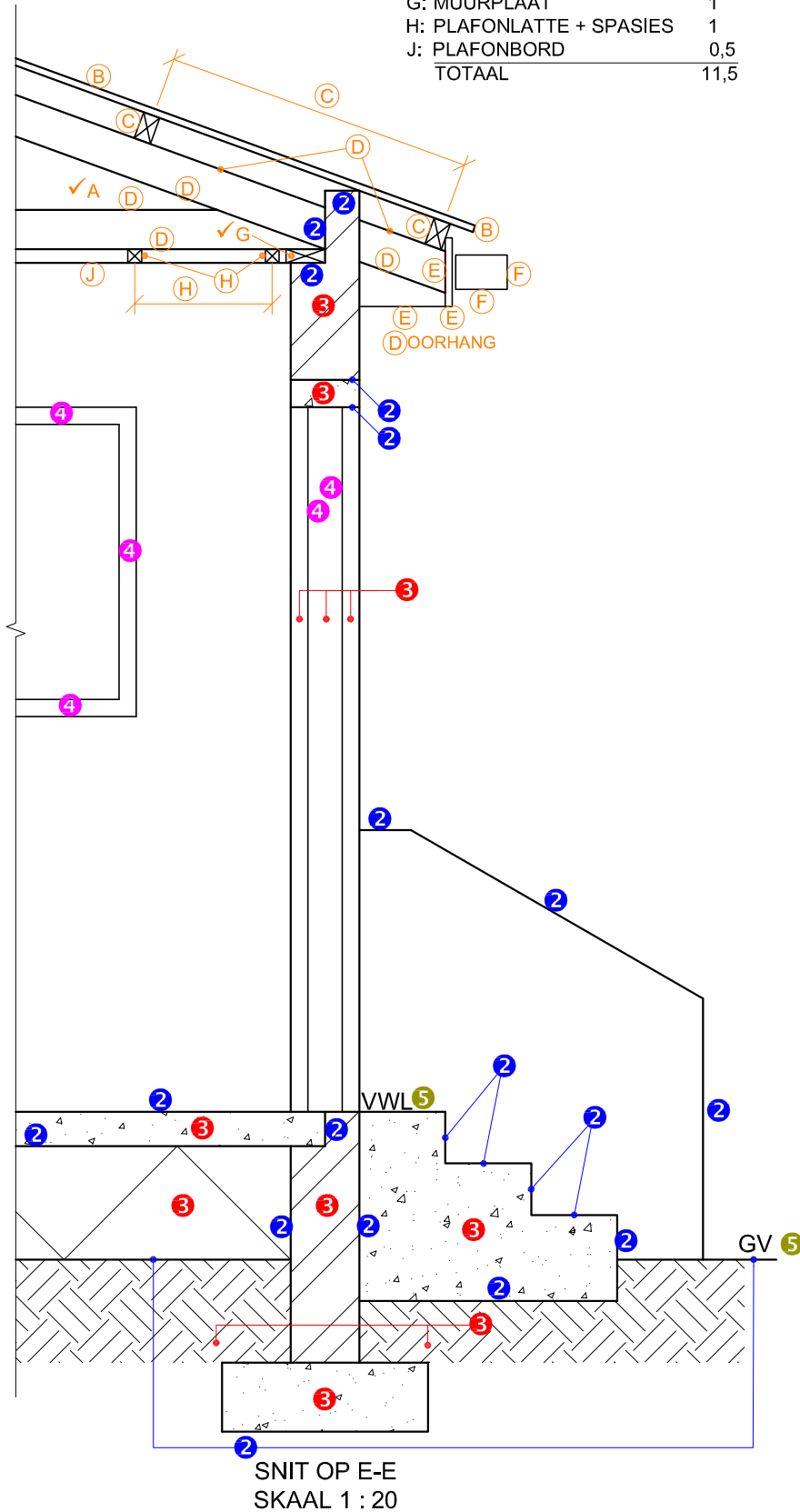
VRAESTEL 1 VRAAG 4  
GRAAD 12  
2023  
NASIENRIGLYNE

**3. ARSERINGSTOEKENNING**

VOLDOEN AAN SANS	0,5
ARSERING KORREK TOEGEPAS	0,5
<b>TOTAAL</b>	<b>1</b>

**1. PUNTTOEKENNING VIR DIE DAK**

A: DAKHELLING	1
B: DAKBEDEKKING	1
C: DAKLATTE + SPASIES	1,5
D: DAKKAP + OORHANG	3
E: FASSIEPLANK	1,5
F: GEUT	1
G: MUURPLAAT	1
H: PLAFONLATTE + SPASIES	1
J: PLAFONBORD	0,5
<b>TOTAAL</b>	<b>11,5</b>

**ASSESSERINGS-  
KRITERIA****GEDETAILLEERDE  
SNIT**

1	DAKBESONDERHEDE	11 $\frac{1}{2}$
2	BLAD + MUUR + TRAP	9
3	ARSERING	5 $\frac{1}{2}$
4	VENSTER + DEUR	2 $\frac{1}{2}$
5	BYSKRIFTE	1
<b>SUBTOTAAL</b>		<b>29 <math>\frac{1}{2}</math></b>

VRAESTEL 1 VRAAG 4  
GRAAD 12  
2023  
NASIENRIGLYNE