



# **basic education**

---

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

## **SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN**

**WISKUNDIGE GELETTERDHEID V2**

**ADDENDUM**

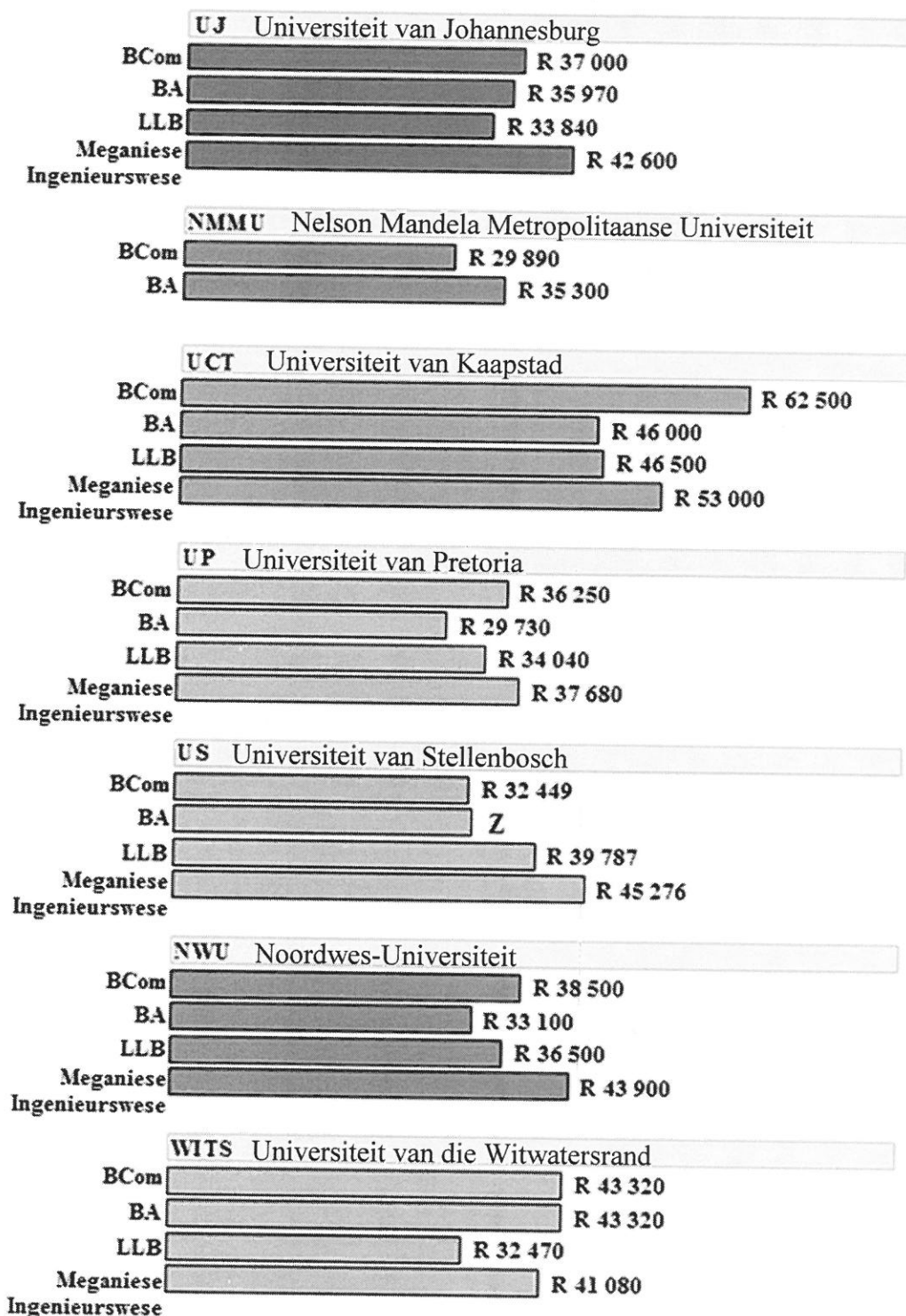
**2016**

**Hierdie addendum bestaan uit 6 bladsye.**

## BYLAE A

## VRAAG 1.1

## JAARLIKSE KLASGELD WAT SOMMIGE UNIVERSITEITE IN 2015 GEVRA HET

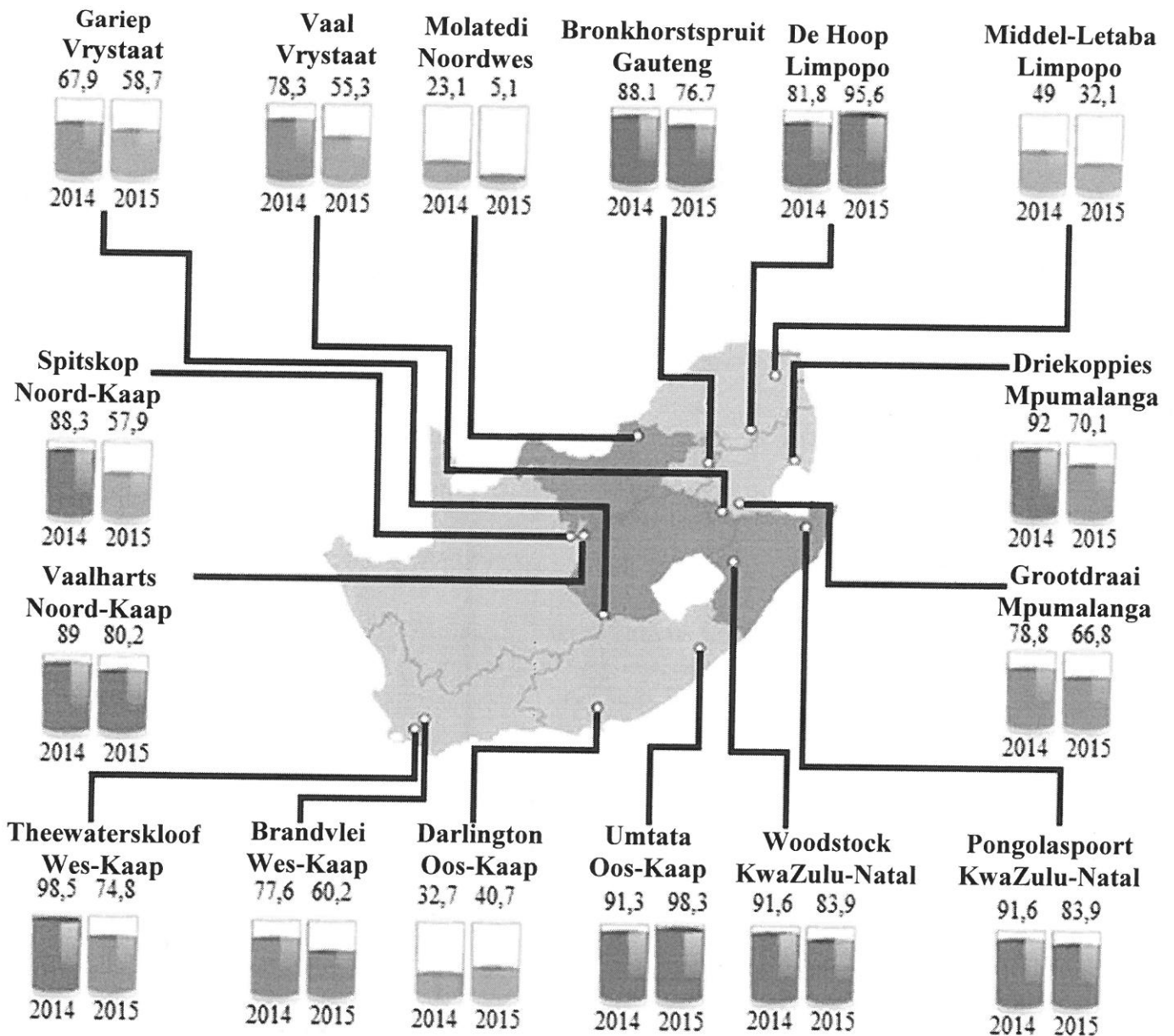


[Aangepas uit Graphics24]

## BYLAE B

## VRAAG 3.1

## UITGESOEKTE SUID-AFRIKAANSE DAMVLAKKE (%)



1 megaliter = 1 000 kiloliter

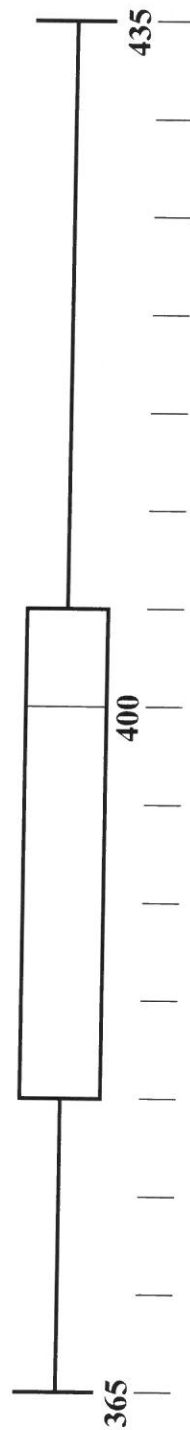
[Bron: Graphics24]

**BYLAE C****VRAAG 3.2**

Die tabel hieronder toon die verwantskap tussen die tyd wat dit gedurende die somer en winter duur om te stort en die daaglikse temperatuur vir 26 huishoudings.






Huis- houding	CWW Somer		CWW Winter		Huis- houding	YVW Somer		YVW Winter	
	Daaglikse temp. (°C)	Tydsduur (sekondes)	Daaglikse temp. (°C)	Tydsduur (sekondes)		Daaglikse temp. (°C)	Tydsduur (sekondes)	Daaglikse temp. (°C)	Tydsduur (sekondes)
A	20,5	365	11	405	N	21	380	11	455
B	23,5	385	11	365	O	24	390	13	420
C	23	362	12,5	385	P	23	380	14	465
D	23,5	375	13	390	Q	24	370	14	470
E	24,5	380	13	415	R	25	360	15	475
F	25	345	13,5	420	S	28	390	15	465
G	29,5	385	13,5	400	T	30,5	365	16	405
H	29,5	350	13,5	380	U	33	385	17	395
I	32,5	385	16	405	V	34	365	17	455
J	33,5	385	16	385	W	34	355	16	460
K	34	380	16,5	435	X	35	380	18	455
L	34	365	16,5	405	Y	35	345	14	520
M	36	330	16	395	Z	34	360	18	440

Onvolledige mond-en-snor diagram vir die tydskuur om in die winter te stort vir CWW



## BYLAE D

## VRAAG 4.1 en 4.2



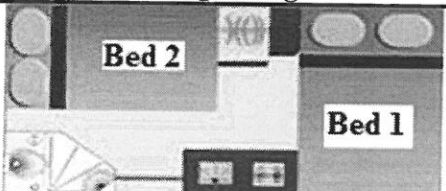
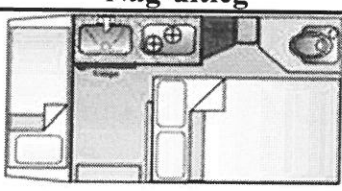
 <b>MOTORWOONWA-VERHURINGSKOSTE 2015</b>				
<b>VOERTUIGGROEP EN -MODEL</b>		<b>Koste per dag 3–7 dae</b>	<b>Koste per dag 8–28 dae</b>	<b>Koste per dag 39+ dae</b>
Motorwoonwa: Twee-slaapbank Beperkte kilometer		R1 050	R1 020	R900
Motorwoonwa: Twee-slaapbank Onbeperkte kilometer		–	R1 225	R1 050
Motorwoonwa: Vier-slaapbank Beperkte kilometer		R1 350	R1 250	R1 150
Motorwoonwa: Vier-slaapbank Onbeperkte kilometer		–	R1 370	R1 270

'Beperkte kilometer' –300 km gratis per dag, en daarna R3,50 per km vir elke addisionele km

Alle pryse sluit versekering in, maar in geval van 'n ongeluk moet 'n bybetaling van R27 500 gemaak word.

'n Ekstra R220 per dag verminder die bybetaling na nul (opsioneel).

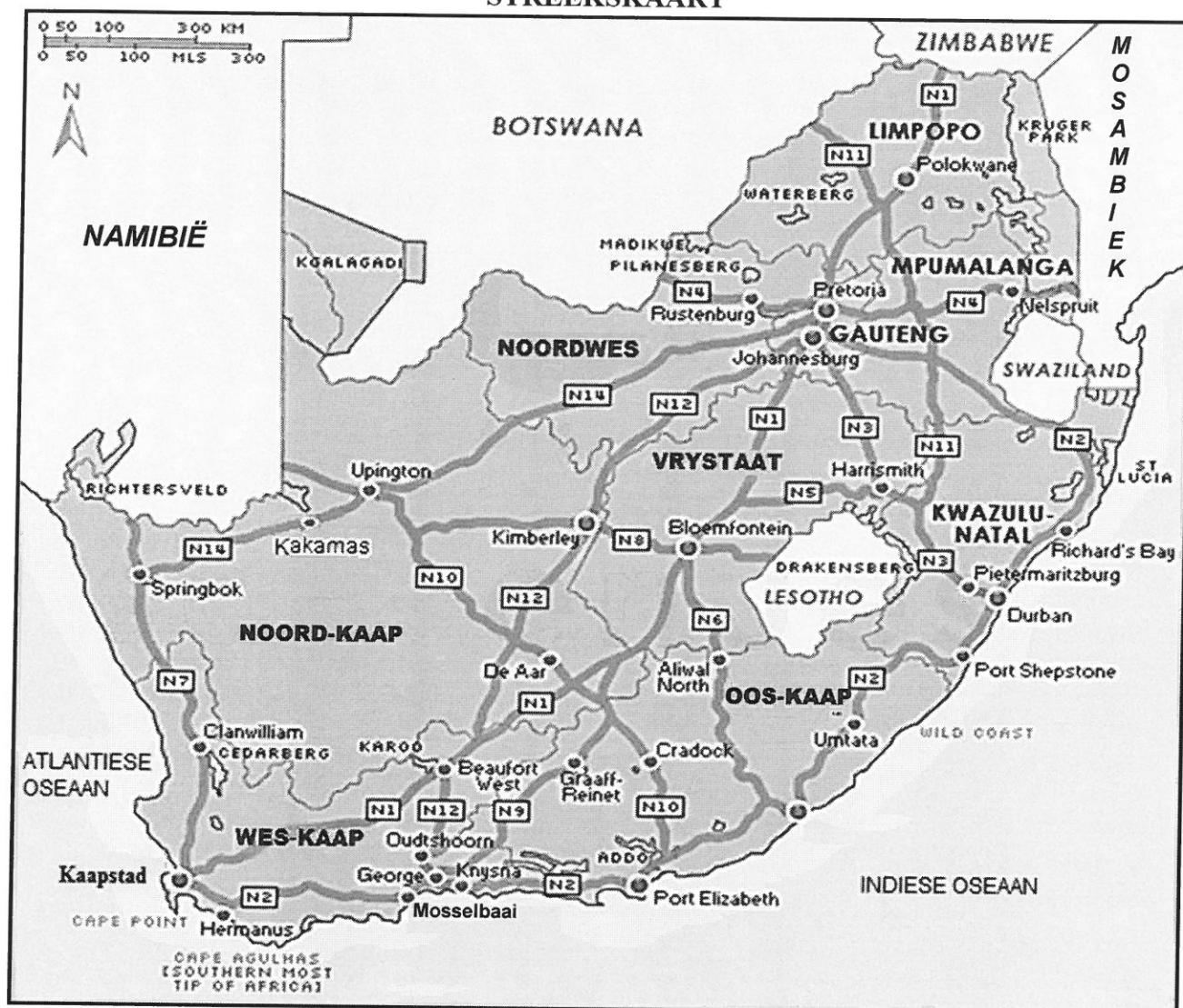
**LET WEL:** Die vier-slaapbank-motorwoonwa het slaapplek vir twee paartjies.  
Die twee-slaapbank-motorwoonwa het slaapplek vir een paartjie en 'n ekstra bed vir 'n kind.

<b>Vier-slaapbank-motorwoonwa</b>	<b>Twee-slaapbank-motorwoonwa</b>
	
<b>Nag-uitleg</b>	<b>Nag-uitleg</b>
	
70 liter-brandstoftenk-kapasiteit 0,1321 liter per km	50 liter-brandstoftenk-kapasiteit 1 liter per 10,362 km

BYLAE E

VRAAG 4.2

## STREEKSKAART



## AFSTANDSTABEL

Bloemfontein	Kaapstad	Colaberg	Durban	Oos-Londen	George	Graaff-Reinet	Grahamstown	Johannesburg	Kimberley	Nelspruit	Oudtshoorn	Port Elizabeth	Pretoria	Springbok	Umtata	Upington
998																
219	779															
667	1660	881														
575	1042	518	667													
764	436	545	1240	630												
422	672	203	645	388	342											
570	873	370	796	185	461	274										
417	1405	623	598	992	1168	826	987									
175	960	284	842	750	734	501	654	467								
771	1779	964	689	1214	1509	1167	1242	358	832							
714	422	495	1244	686	63	312	479	1130	676	1472						
635	756	454	927	300	330	251	131	1062	752	1373	358					
475	1463	681	656	1050	1226	895	1045	58	532	342	1188	1119				
963	554	857	1642	788	846	911	1185	1274	800	1543	788	1289	1200			
527	1181	532	436	231	851	509	360	866	779	983	839	490	903	1382		
576	821	560	1243	958	857	667	844	875	401	114	698	902	813	387	995	