



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**SEPTEMBER 2019**

**WISKUNDIGE GELETTERDHEID V2  
ADDENDUM**



---

Hierdie addendum bestaan uit 6 bladsye met 5 bylaes.

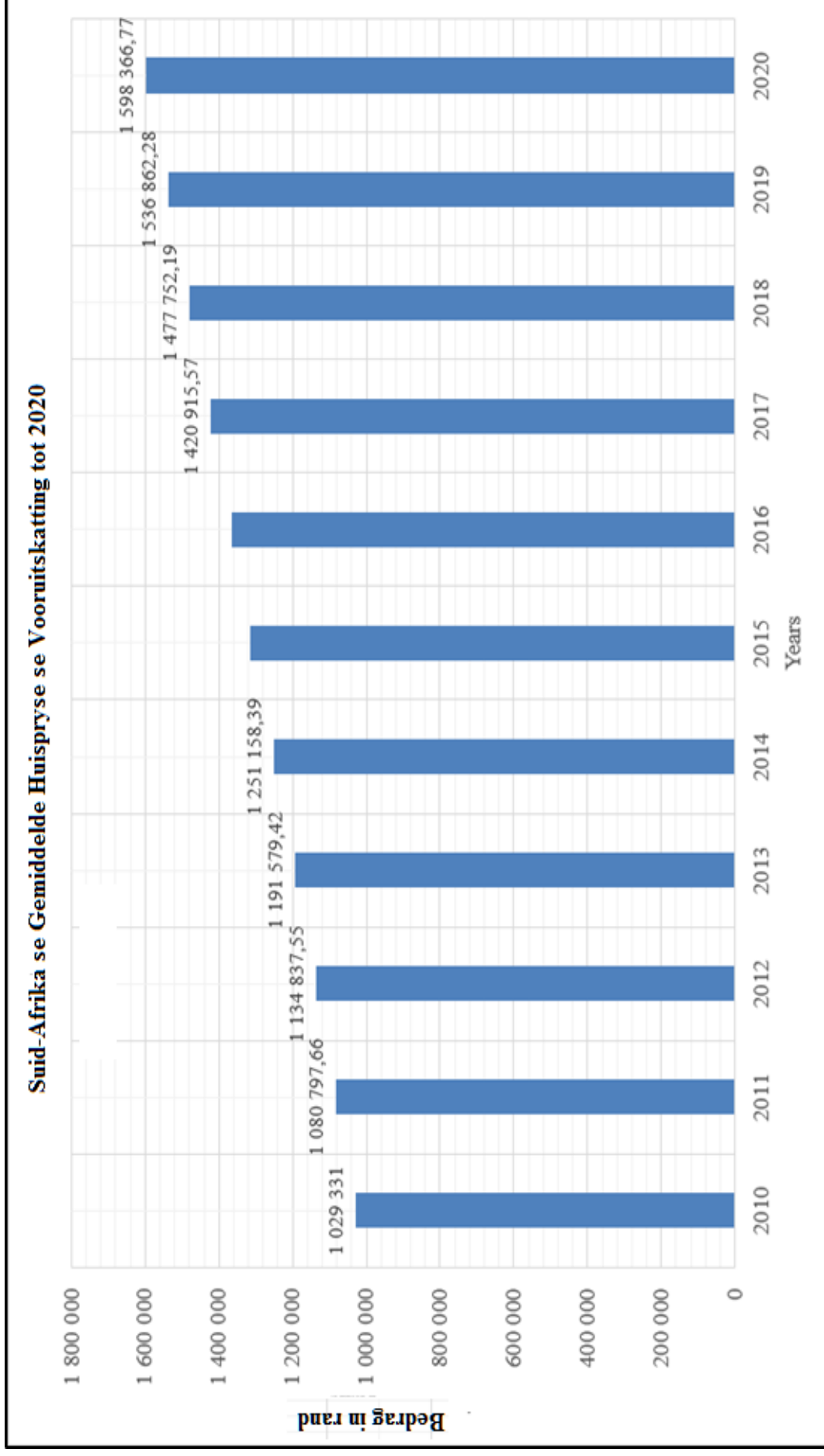
---

**BYLAE A: VRAAG 1.1**

**TABEL 1 – Rekeningstaat vir die duur van die leningsperiode  
LET WEL: (...) Sommige maande en waardes is weggelaat**

Voorwaardes van lening	Leningbedrag	R750 000	Rentekoers (per jaar)		Eindsaldo
			Rentekoers (per maand)	30 jaar	
Maand	Openingsbalans	Rente	Balans met rente	Terugbetaling	Eindsaldo
1	R750 000	R6 093,75	R756 093,75	R6 442,50	R749 651,25
2	R749 651,25	R6 090,92	R755 742,17	R6 442,50	R749 299,67
3	R749 299,39	R6 088,06	...	R6 442,50	...
...	...	...	...	...	...
60	R722 033,45	R5 866,52	R727 899,97	R6 442,50	R721 457,47
...	...	...	...	...	...
120	R674 894,02	R5 483,51	R680 377,53	R6 442,50	R673 935,03
...	...	...	...	...	...
300	R286 424,55	R2 327,20	R288 751,75	R6 442,50	R282 309,25
...	...	...	...	...	...

**BYLAE B: VRAAG 1.3**



[Aangepas vanaf <https://housepricesouthafrica.wordpress.com/>]

**BYLAE C: VRAAG 2.1****Belastingtabel 2018/2019**

<b>Belasbare Inkomste(R)</b>	<b>Belastingkoers (R)</b>
0–195 850	18% van belasbare inkomste
195 851–305 850	35 253 + 26% van belasbare inkomste bo 195 850
305 851–423 300	63 853 + 31% van belasbare inkomste bo 305 850
423 301–555 600	100 263 + 36% van belasbare inkomste bo 423 300
555 601–708 310	147 891 + 39% van belasbare inkomste bo 555 600
708 311–1 500 000	207 448 + 41% van belasbare inkomste bo 708 310

<b>Belastingkorting 2018/2019</b>	
Primêr (jonger as 65)	R13 635
Sekondêr (65 en ouer)	R7 479
Tersiêr (75 en ouer)	R2 493

<b>Belastingdrempels</b>	
<b>Persoon</b>	<b>2018/2019</b>
Jonger as 65	R75 750
65 en ouer	R117 300
75 en ouer	R131 150

<b>Mediese fonds krediete 2018/2019 jaar van assessering</b>
<b>(1 Maart 2018–28 Februarie 2019)</b>
R310 per maand vir die belastingbetaler wie die mediese skema bydrae betaal
R310 per maand vir die eerste afhanklike
R209 per maand vir elke addisionele afhanklike(s)

[Bron: <http://sars.co.za>]

**BYLAE D: VRAAG 4.1**

**Q** 130 cm, 50 cm, 50 cm

**R** 25 cm, 50 cm, 50 cm, 15 cm, sny

**S** maak 5 panele vou langs stippellyne

**T** 3 mm oorvleuel, heg ring aan

**U** skuifspeld

**V**

**Q** toon die materiaal wat gebruik word om die panele uit te knip.  
**R** toon een van die panele wat gebruik word vir die warmlugballon (die geskakeerde gedeeltes word nie gebruik nie).

[Bron: <http://crammed-hot-air-balloon-construction-charle-s-law-balloons-6461upeanaya.png>]

## BYLAE E: VRAAG 4.2

## Warmlugballon Dryfvermoë

**Styging groter as gewig**  
**Styging gelyk aan gewig**  
**Styging minder as gewig**

Die volume van al die warmlugballonne is  $2\,400\text{ m}^3$   
 Die temperatuur buite al die warmlugballonne is  $20^\circ\text{C}$

**LET WEL:** Dryfvermoë in hierdie konteks verwys na die vermoë van die warmlugballon wat gelig word deur warm lug.

[Aangepas uit <http://buoyancy.png>]