



# basic education

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

**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**WISKUNDIGE GELETTERDHEID V2**

**ADDENDUM**

**NOVEMBER 2016**

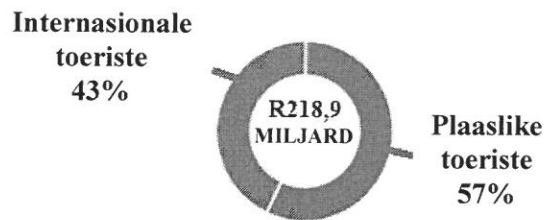
**Hierdie addendum bestaan uit 5 bladsye met 4 bylaes.**

**BYLAE A**

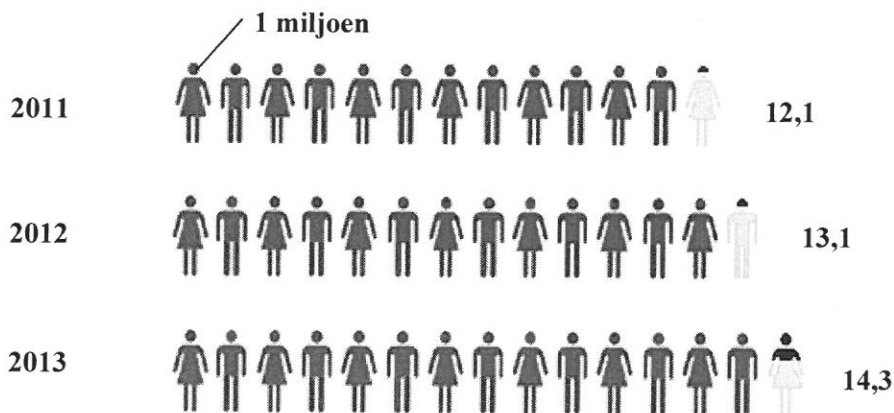
**VRAAG 2.1**

**GRAFIESE VOORSTELLING VAN TOERISTEBESTEDING IN 2013 IN SUID-AFRIKA**

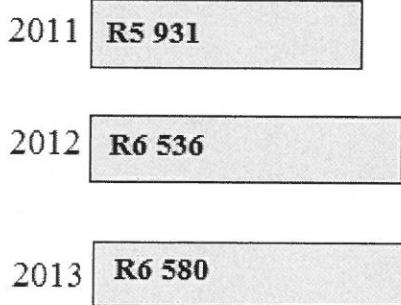
**BEDRAG DEUR TOERISTE BESTEE: 2013**



**GETAL INTERNASIONALE TOERISTE (2011–2013)**



**GEMIDDELDE BESTEDING PER INTERNASIONALE TOERIS (2011–2013)**



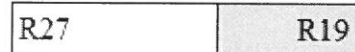
**TOERISTEBESTEDING PER R100 VIR VERSKILLENDE ITEMS**

□ INTERNASIONAAL ■ PLAASLIK

**PADVERVOER**



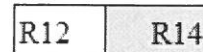
**NIESPESIFIEKE ITEMS**



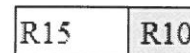
**AKKOMMODASIE**



**LUGVERVOER**



**TOERISMEVERWANTE ITEMS**



**ANDER**



[Bron: Tourism Satellite Account for SA, <http://www.statssa.gov.za>]

**BYLAE B****VRAAG 2.2**

<b>Johannesburg na Oos-Londen = 992 km</b>		
<b>SPOORWEGSTASIE</b>	<b>AANKOMS</b>	<b>VERTREK</b>
<b>Johannesburg na ...</b>		17:30 dag 1
Germiston	17:53 dag 1	17:58 dag 1
Vereeniging	19:00 dag 1	19:20 dag 1
Sasolburg	19:43 dag 1	19:48 dag 1
Koppies	20:34 dag 1	20:36 dag 1
Kroonstad	21:42 dag 1	21:50 dag 1
Hennenman	22:26 dag 1	22:28 dag 1
Virginia	22:44 dag 1	22:46 dag 1
Theunissen	23:14 dag 1	23:16 dag 1
Bloemfontein	00:32 dag 2	00:55 dag 2
Springfontein	03:49 dag 2	04:15 dag 2
Bethulie	05:00 dag 2	05:03 dag 2
Burgersdorp	06:17 dag 2	06:34 dag 2
Molteno	07:25 dag 2	07:28 dag 2
Queenstown	08:58 dag 2	09:12 dag 2
Stutterheim	11:43 dag 2	11:46 dag 2
Berlin	12:39 dag 2	12:42 dag 2
<b>Oos-Londen</b>	13:24 dag 2	

<b>ENKELKAARTJIE VIR 'N VOLWASSENE</b>				
<b>MAAND</b>	<b>JANUARIE</b>	<b>FEBRUARIE</b>	<b>MAART</b>	<b>APRIL</b>
<b>REISGELD</b>	R560	R490	R490	R490

**LET WEL:**

- Hoogseisoen: November tot Januarie
- Kinders 3 tot 9 jaar oud:
  - 50% van reisgeld van 'n volwassene buite hoogseisoen
  - 80% van reisgeld van 'n volwassene tydens hoogseisoen
- Suid-Afrikaanse senior burgers (55+ jaar) kwalifiseer vir 25% afslag.

[Aangepas uit [www.southafricanrailways.co.za](http://www.southafricanrailways.co.za)]

**BYLAE C**

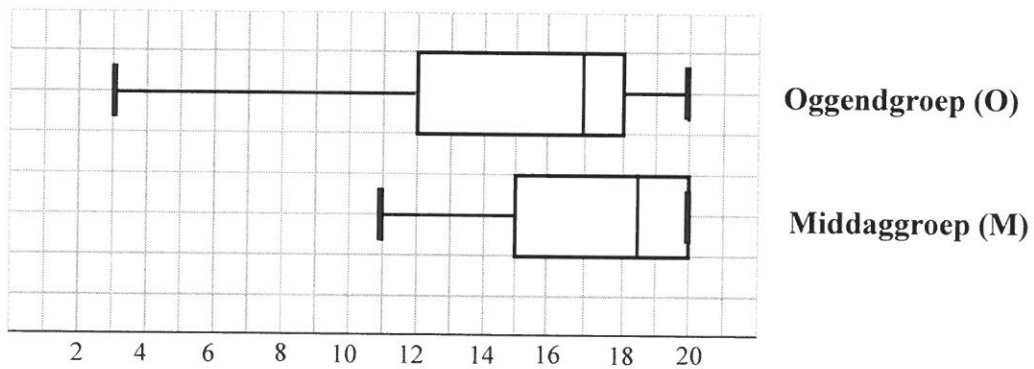
**VRAAG 3.2**

**BYWONINGSREKORDS VIR DRIE GROEPE  
IN 'N TYDPERK VAN 18 DAE (D1–D18)**

<b>Oggendgroep (O)</b>																	
D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18
20	18	9	10	12	3	15	15	14	8	18	x	19	20	17	x	20	18
<b>Middaggroep (M)</b>																	
D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18
14	12	20	20	16	15	19	20	18	20	19	15	20	11	18	12	20	19
<b>Aandgroep (A)</b>																	
D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18
8	7	8	6	8	6	7	8	8	6	6	7	8	8	8	8	7	8

[Bron: [www.emorycommunityswimming.com](http://www.emorycommunityswimming.com)]

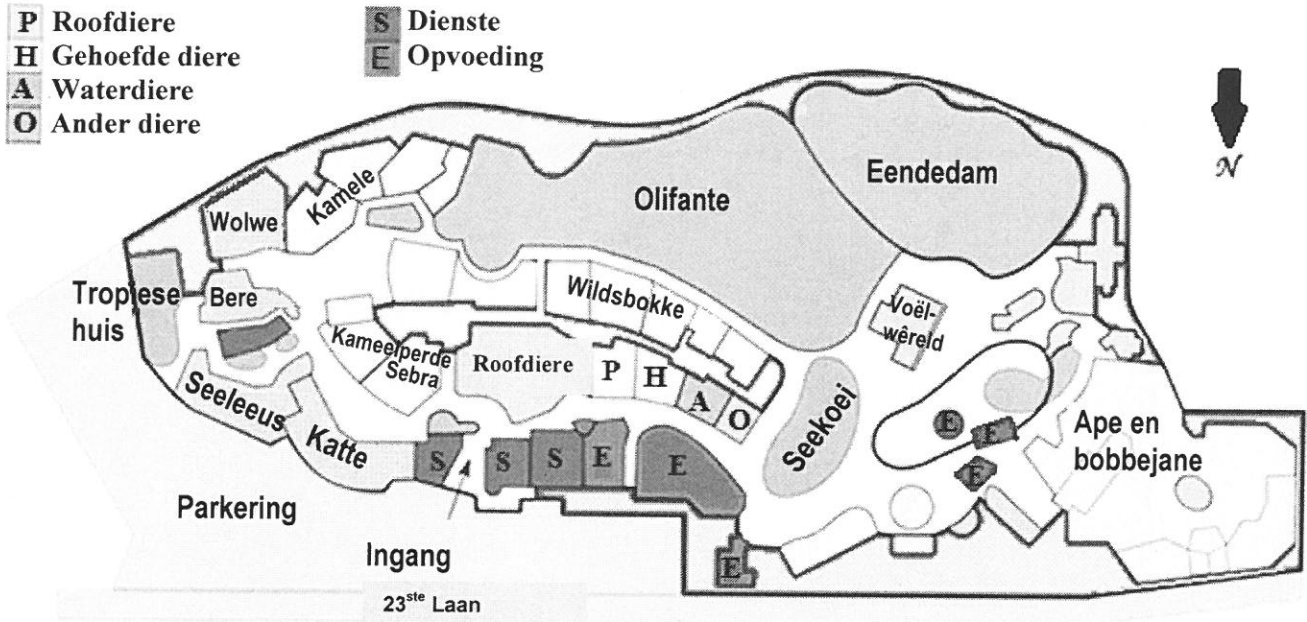
**MOND-EN-SNORDIAGRAMME WAT BYWONING VAN  
OGGEND- EN MIDDAGGROEP IN 'N TYDPERK VAN  
18 DAE VOORSTEL**



**BYLAE D**

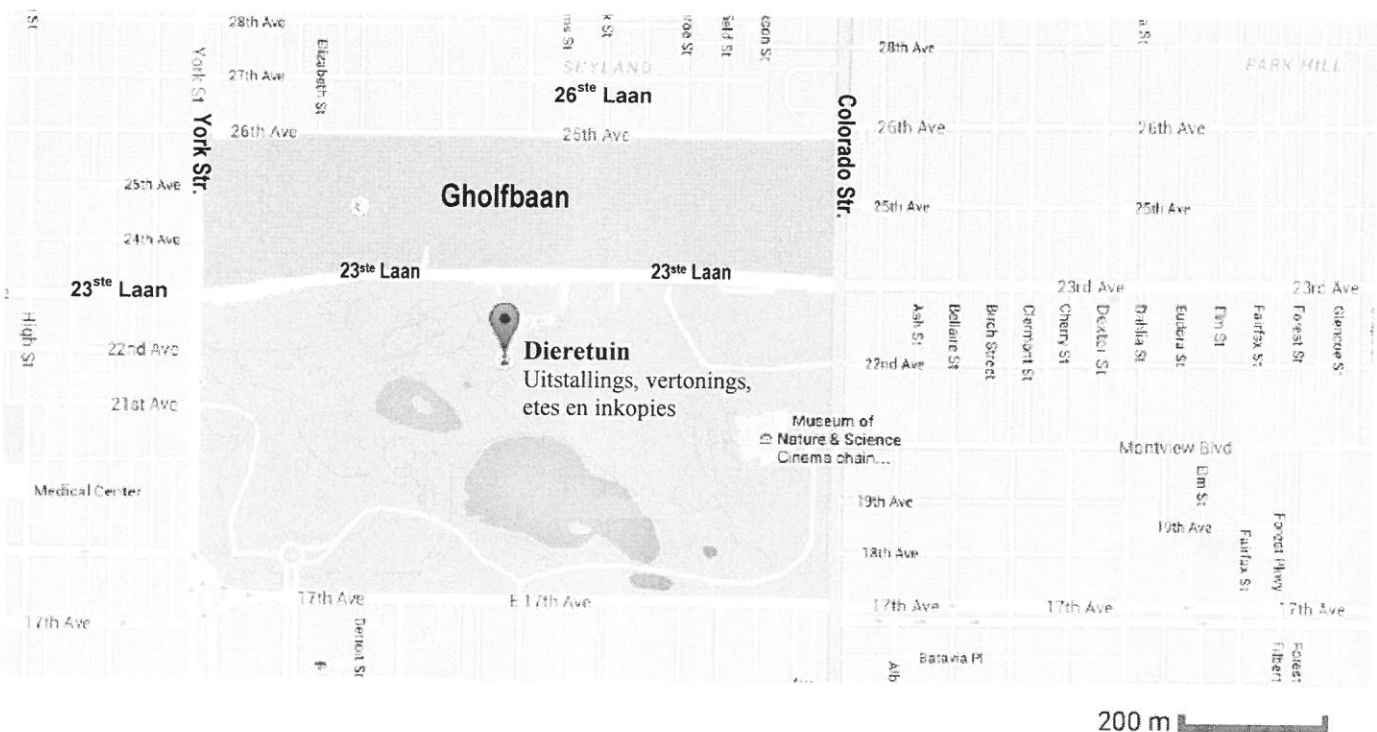
**VRAAG 4.2**

**UITLEGPLAN VAN DIE DIERETUIN**



[Bron: Wikipedia/Denver Zoo]

**KAART VAN DIE OMLIGGENDE GEBIED VAN DIE DIERETUIN**



[Aangepas uit Google Maps/Denver Zoo]