



**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

SEPTEMBER 2014

**WISKUNDIGE GELETTERDHEID V1
MEMORANDUM**

PUNTE: 150

Simbool	Verduideliking
M	Metode
A	Akkuraatheid
CA	Deurlopende akkuraatheid
RT/RG/RM	Lees vanaf 'n tabel/Lees vanaf 'n grafiek/Lees vanaf 'n kaart
SF	Vervanging in 'n formule
P	Penalisering, bv. vir geen eenhede, inkorrekte afronding, ens.

Hierdie memorandum bestaan uit 8 bladsye.

VRAAG 1 (Slegs antwoorde – VOL punte)				
Vraag	Oplossing		Verduideliking	Punte
1.1	1.1.1	$2013 - 1978 \checkmark$ $= 35 \text{ jaar } \checkmark$	1M 1A	(2)
	1.1.2	$16^{\text{de}}, 25^{\text{ste}} \text{ en } 26^{\text{ste}} = R35 \times 24$ $= R840 \checkmark$ $= +R19 \times 8 \times 17,50 \text{ } 800 \checkmark \checkmark$ $= R2\,660 \checkmark + R840$ $= R3\,500 \checkmark$ <p style="text-align: center;">OF</p> $17,50 \times 19 \times 8 + 3 \times 35 \times 8 \checkmark$ $2\,660 + 840 \checkmark$ $= R3\,500,00 \checkmark$	2M 1CA 1M 1S 1CA	(3)
	1.1.3	$R2\,660 \times 5\% \checkmark$ $= R133,00 \checkmark$	1M 1A (As die antwoord gebruik is in 1,1.2)	(2)
1.2	1.2.1	$R5\,000 - R2\,500 \checkmark$ $= R2\,500,00 \checkmark$	1M 1A	(2)
	1.2.2	$R5\,000 \times 6 + R1\,000 \checkmark$ $= R30\,000 + R1\,000$ $= R31\,000,00 \checkmark$	1M 1A	(2)
1.3	1.3.1	$C = 10\,000 \checkmark + 2\,500 \times n \checkmark$	2A (1 Punt vir elke korrekte waarde)	(2)
	1.3.2	$A = R5\,000 \times 2 \checkmark$ $= R10\,000 \checkmark$	1M 1A	(2)
		$B = R10\,000 + R2\,500 \times 6 \checkmark$ $= R25\,000 \checkmark$	1M 1A	(2)
	1.3.3	$(4, 20\,000) \checkmark \checkmark$	2RT	(2)

	1.3.4	<div>Inkomste en Uitgawes van Barry se Koningin-beddens</div> <div><div>Bedrag (in Rand)</div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>		
--	-------	---	--	--

1.5	1.5.1	Rente vir 1 ^{ste} jaar $= R5\,000,00 \times \frac{7.5}{100} \checkmark$ $= R375,00 \checkmark$ OF $= 5\,000 \times 0,075 \checkmark$ $= R375 \checkmark$	Slegs ANTWOORD – volle punte (Hele VRAAG 1.5) 1M 1A	(2)
	1.5.2	$R5\,000,00 + 3 \times R375 \checkmark$ $= R6\,125,00 \checkmark$	1M 1A	(2)
	1.5.3	$\frac{6\,125}{36} \checkmark$ $= R170,14 \checkmark$	1M 1A Korrekte afroning	(2)
				[36]
VRAAG 2				
Vraag		Oplossing	Verduideliking	Punte
2.1	2.1.1	$\frac{108}{6} = 18 \checkmark\checkmark$	2A	(2)
	2.1.2	$R4\,950 \times 6$ $= R29\,700 \checkmark\checkmark$	2A	(2)
	2.1.3	Oppervlakte van basis $= \pi r^2$ $= 3,142 (130\text{ cm})^2 \checkmark$ $= 53\,099,8\text{ cm}^2 \checkmark$	1Korrekte radius 1A	(2)
	2.1.4	$V = \pi r^2 h$ $= 3,142 \times (1,3\text{ m})^2 \times 4,18\text{ m} \checkmark\checkmark$ $= 22,2\text{ m}^3 \checkmark$	1M-omskakeling 1S 1CA – as cm gebruik is	(3)
	2.1.5	$22,2 \times 1\,000 \checkmark$ $= 22\,200\text{ l} \checkmark$	1SF 1A	(2)
	2.1.6	$\frac{2,1}{7} = 0,3\text{ kl}$ per dag/huishouding \checkmark $= 0,3\text{ kl}$ per dag per huishouding Daar is 18 huishoudings per (tenk met 22,2 kl $= 18$ huishoudings benodig $18 \times 0,3\text{ kl}$ per dag $= 5,4\text{ kl}$ $= 1$ sal 5,4 kl per dag verloor Dus $= \frac{22,2\text{ kl}}{5,4\text{ kl}} = 4,11$ dae Elke tenk sal dus vir 4 dae hou	1D 1S 1A	(3)

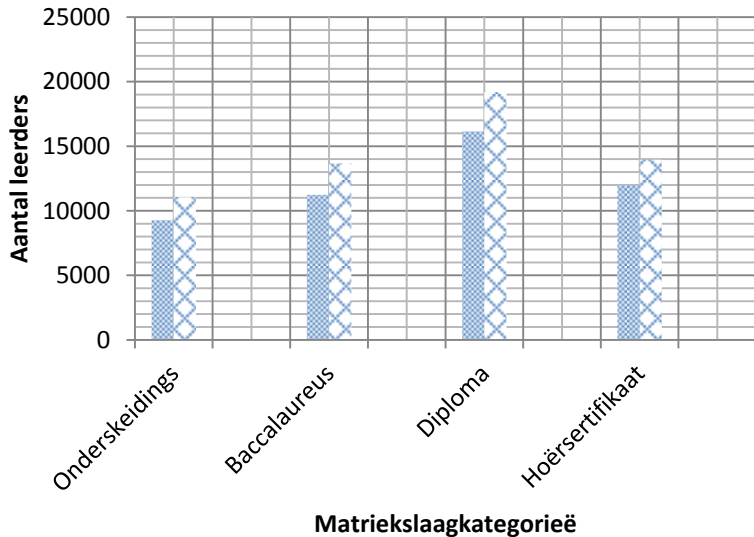
2.2	2.2.1	2 kg = 2 000 gram $\checkmark\checkmark$	2A	(2)
	2.2.2	$^{\circ}\text{F} = (1,8 \times ^{\circ}\text{C}) + 32^{\circ}$ $= (1,8 \times 180) + 32^{\circ} \quad \checkmark$ $= 356^{\circ} \quad \checkmark$	1SF 1A	(2)
	2.2.3	$05:30:56 + 25:00 \quad \checkmark$ $= 05:55:56$ OF 5h55min56 sek	1M 1A	(2)
	2.2.4	$\frac{1\,117}{24} \quad \checkmark$ $= 46,5 \quad \checkmark$ $= 47$ panne \checkmark	1M 1S 1A	(3)
2.3	2.3.1	Aanvaar gewig tussen 61 kg – 83 kg $\checkmark\checkmark$ OF 135 lbs – 183 lbs $\checkmark\checkmark$	2A Aanvaar (60 kg – 83 kg)	(2)
	2.3.2	$\text{LMI} = \frac{110 \text{ kg}}{(1,68 \text{ m}^2)} \quad \checkmark$ $= \frac{110 \text{ kg}}{2,8224} \quad \checkmark$ $= 45,4 \text{ kg/m}^2$	1SF, 1S, 1CA (Indien antwoord sonder m^2 gegee word)	(3)
	2.3.3	Vetsugtig $\checkmark\checkmark$	2A	(2)
				[55]

VRAAG 3

Vraag	Oplossing	Verduideliking	
3.1	3.1.1	Akwarium $\checkmark\checkmark$	2A-RM (2)
	3.1.2	N ₂ $\checkmark\checkmark$	2A-RM (2)
	3.1.3	$50\,000 \times 8 \quad \checkmark$ $= 400\,000 \text{ cm}/100\,000 \quad \checkmark$ $= 4 \text{ km} \quad \checkmark$	1M 1C 1A (3)
	3.1.4	Summerpride $\checkmark\checkmark$ Cambridge/Cambridge-Wes $\checkmark\checkmark$	2A (Enige een) (2)
3.2	3.2.1	5 $\checkmark\checkmark$	2A-RM (2)
	3.2.2	5 $\checkmark\checkmark$	2A-RM (2)
	3.2.3	Oppervlakte = Lengte x breedte \checkmark $= 3,55 \text{ m} \times 3,55 \text{ m} \quad \checkmark$ $= 12,60 \text{ m}^2 \quad \checkmark$	1F 1C 1A (3)

	3.2.4	$\frac{12,60}{1,1} \checkmark$ = 11,45 = 12 bokse \checkmark	1M 1A	(2)
	3.2.5	12 x R94,99 + R60 x 12,60 \checkmark = R1 139,88 +R756 \checkmark = R1 895,88 \checkmark	1M 1S 1A	(3)
	3.2.6	Aansigplan is 'n dwarsprofiel \checkmark vanuit verskillende rigtings of kante van 'n gebou. \checkmark (Aanvaar enige korrekte verduideliking)	2A korrekte verduideliking	(2)
				[23]
VRAAG 4				
Vraag		Oplossing	Verduideliking	Punte
4.1	4.1.1	51,54,55,56,56,56,58,63,65,71,72,73 $\checkmark\checkmark$ 1 maks punt as 1 getal weggelaat is	2A	(2)
	4.1.2	$\frac{51+54+55+56+56+56+58+63+65+71+72+73}{12} \checkmark$ $= \frac{730}{12} \checkmark$ = 60,83 \checkmark	1M 1S 1A	(3)
	4.1.3	$\frac{59+62}{2} \checkmark$ $= \frac{121}{2} = 60,5\checkmark$ OF 46,52,52,58,59,62,63,63,64,66 121 ÷ 2 \checkmark = 60,5 \checkmark	2A 1M 1A	(2)
	4.1.4	$\frac{56+58}{2} \checkmark$ $= \frac{114}{2}$ = 57 \checkmark	1M 1A	(2)
	4.1.5	$\frac{3}{12} = \frac{1}{4} \checkmark$ OF 25% \checkmark	1S 1A	(3)
	4.1.6	56 en 63 $\checkmark\checkmark$	2A	(2)
4.2	4.2.1	2007 $\checkmark\checkmark$	2RT	(2)
	4.2.2	24,4% $\checkmark\checkmark$	2RT	(2)

	4.2.3	13,1 miljoen $\checkmark\checkmark$ OF 13 100 000 $\checkmark\checkmark$	2A	(2)
	4.2.4	13,1 miljoen \times 24,3% \checkmark = 3,1833 miljoen \checkmark = 3,18 miljoen \checkmark OF 3 183 300 $\checkmark\checkmark$	1M 1A 1 Eenheid	(3)
4.3	4.3.1	Januarie 31 $\checkmark\checkmark$	2A	(2)
	4.3.2	Junie \checkmark en Julie \checkmark	2A	(2)
4.4	4.4.1	R9 387,00 + R400,00 + R2 200,00 \checkmark = R11 987,00 \checkmark	1M 1A	(2)
	4.4.2	$\frac{850\,000}{10,69} \checkmark = 79\,513,56408 \$ \checkmark$	1M 1A	(2)
	4.4.3	200 \times R 11,217 \checkmark = R2 243,40 \checkmark	1M 1A (Penaliseer as antw. nie in rand is nie)	(2)
4.5	4.5.1	101 $\checkmark\checkmark$	2A	(2)
	4.5.2	90 – 82 $\checkmark = 8 \checkmark$	2A	(2)
	4.5.3	Klas A \checkmark	2A	(2)
				[39]
VRAAG 5				
Vraag		Oplossing	Verduideliking	
5.1	5.1.1	$\frac{8\,550}{30} = \text{R } 285$ vir vervoer \checkmark $+ \frac{410}{5} = \text{R}82$ vir akkommodasie $+ \text{R}75 - \text{kos}$ $= \text{R}442,00$ per leerder \checkmark	1M 1A	(2)
	5.1.2	R25 \times 32 $\checkmark + \text{R } 23 \checkmark$ = R823,00 \checkmark	2M 1A	(3)
5.2	5.2.1	13 686 – 11 246 \checkmark = 2 440 \checkmark	1M 1A	(2)
	5.2.2	Die uitslae verbeter. $\checkmark\checkmark$	2A	(2)

	5.2.3	<div><p>Oos-Kaapse uitslae 2012 – 2013</p><table data-bbox="408 250 1165 784"><caption>Oos-Kaapse uitslae 2012 – 2013</caption><thead><tr><th>Matriekslaagkategorieë</th><th>2012</th><th>2013</th></tr></thead><tbody><tr><td>Onderskeidings</td><td>~9,000</td><td>~11,000</td></tr><tr><td>Baccalaureus</td><td>~11,000</td><td>~13,000</td></tr><tr><td>Diploma</td><td>~16,000</td><td>~19,000</td></tr><tr><td>Hoërsertifikaat</td><td>~12,000</td><td>~14,000</td></tr></tbody></table></div>		Matriekslaagkategorieë	2012	2013	Onderskeidings	~9,000	~11,000	Baccalaureus	~11,000	~13,000	Diploma	~16,000	~19,000	Hoërsertifikaat	~12,000	~14,000	
Matriekslaagkategorieë	2012	2013																	
Onderskeidings	~9,000	~11,000																	
Baccalaureus	~11,000	~13,000																	
Diploma	~16,000	~19,000																	
Hoërsertifikaat	~12,000	~14,000																	
		1 Korrekte grafiek																	
		1 punt vir elke kategorieë korrek afgesteek (4 punte)		(5)															
5.3	R399,00 x 5% = R19,95 ✓ R399,00 – R19,95 = R 379,05 ✓		1M 1A	(2)															
5.4	7,99 x 3,2 ✓ = R25,57 ✓		1M 1A	(2)															
5.5	5.5.1	$\frac{50}{95} \sqrt{= \frac{10}{19} = 52,63 \% \sqrt{}}$	2A	(2)															
	5.5.2	$\frac{70}{95} \sqrt{= \frac{14}{19} \sqrt{}}$ Aanvaar 73,68%	2A	(2)															
				[22]															
			TOTAAL:	150															