



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

WISKUNDIGE GELETTERDHEID V2

ADDENDUM

NOVEMBER 2017

Hierdie addendum bestaan uit 7 bladsye met 6 bylaes.

BYLAE A**VRAAG 1.1****OPSOMMING VAN INKOMSTESTAAT EN UITGAWESTAAT VIR DIE JAAR
GEËINDIG 31 MAART 2016**

	Notas	2016 R'000	2015 R'000
Primêre inkomste	1	2 403 509	2 250 041
Ander inkomste		120 915	86 609
Primêre uitgawes	2	(2 163 571)	(1 993 476)
Ander uitgawes: Rente betaal		(202)	(172)
Totale jaarlikse wins		360 651	342 534

NOTAS TOT DIE JAARLIKSE FINANSIËLE STATE

	2016 R'000	2015 R'000
1. Primêre inkomste		
Diensfooie	...	2 249 081
Produkverkope	...	960
Totale jaarlikse primêre inkomste	2 403 509	2 250 041
2. Primêre uitgawes		
Advertensies en promosies	(67 257)	(56 401)
Kommunikasielkoste	...	(32 187)
Verbruiksgoedere	(640 601)	(582 823)
Waardevermindering	(69 866)	(64 748)
Werkersvoordele	(953 592)	(888 662)
Vrag	(135 768)	(125 736)
Huur	(34 087)	(30 115)
Produktoetsing	(55 267)	(54 252)
Ander uitgawes – Oninbare skuld wat afgeskryf is, rekenaarkoste, wisselkoersvariasie, versekering, herstelwerk en instandhouding ingesluit)	(176 363)	(158 552)
Totale jaarlikse primêre uitgawes	(2 163 571)	(1 993 476)

[Aangepas uit 2016 SANBD Jaarverslag]

LET WEL: Hakies () dui aftrekkings aan.

BYLAE B**VRAAG 1.2****TABEL 1: INDIVIDUELE BELASTINGKOERSE VIR DIE 2016/2017-BELASTINGJAAR**

BELASBARE JAARLIKSE INKOMSTE	BELASTINGKOERS
R0 –R188 000	18% van elke R1
R188 001–R293 600	R33 840 + 26% van die bedrag bo R188 000
R293 601–R406 400	R61 296 + 31% van die bedrag bo R284 100
R406 401–R550 100	R96 264 + 36% van die bedrag bo R406 400
R550 101–R701 300	R147 996 + 39% van die bedrag bo R550 100
R701 301 en hoër	R206 964 + 41% van die bedrag bo R701 300
BELASTINGKORTINGS	
Primêre korting	R13 500
Sekondêre korting (vir persone 65 jaar en ouer)	R7 407
Tersiêre korting (vir persone 75 jaar en ouer)	R2 466

[Bron: SARS pocket guide, 2016/2017]

BYLAE C**VRAAG 2.3****TABEL 4: VERGELYKING VAN DIE GEMIDDELDE BRANDSTOFPRYSE PER LAND VOLGENS PRYS, BEKOSTIGBAARHEID EN PERSENTASIE VAN GEMIDDELDE INKOMSTE AAN BRANDSTOF GESPANDEER**

LAND	GEMIDDELDE BRANDSTOFPRYS		BEKOSTIGBAARHEID		GEMIDDELDE INKOMSTE AAN BRANDSTOF GESPANDEER	
	RUSSIESE ROEBEL PER GELLING	RANG-ORDE	GELLING-KOSTE AS 'N PERSENTASIE VAN GEMIDDELDE DAAGLIKSE LOON	RANG-ORDE	PERSENTASIE	RANG-ORDE
Venezuela	21,44	1	0,07	1	0,02	1
China	237,93	22	19,44	50	0,52	3
Noorweë	425,52	61	3,63	10	0,63	7
Nigerië	92,33	5	22,57	51	0,91	14
Italië	395,98	59	8,57	29	1,12	20
Indië	236,51	20	93,76	61	1,23	25
Chili	260,87	24	12,52	38	2,03	46
Rusland	135,67	8	9,01	30	2,17	47
Kanada	226,30	18	3,32	9	2,97	58
Mexiko	193,45	14	13,92	44	3,62	60
Suid-Afrika	237,35	21	26,20	55	4,11	61

[Aangepas uit bloomberg.com/graphic, 20 Feb. 2017]**WISSELKOERS:**

1 Russiese roebel = 0,016 euro

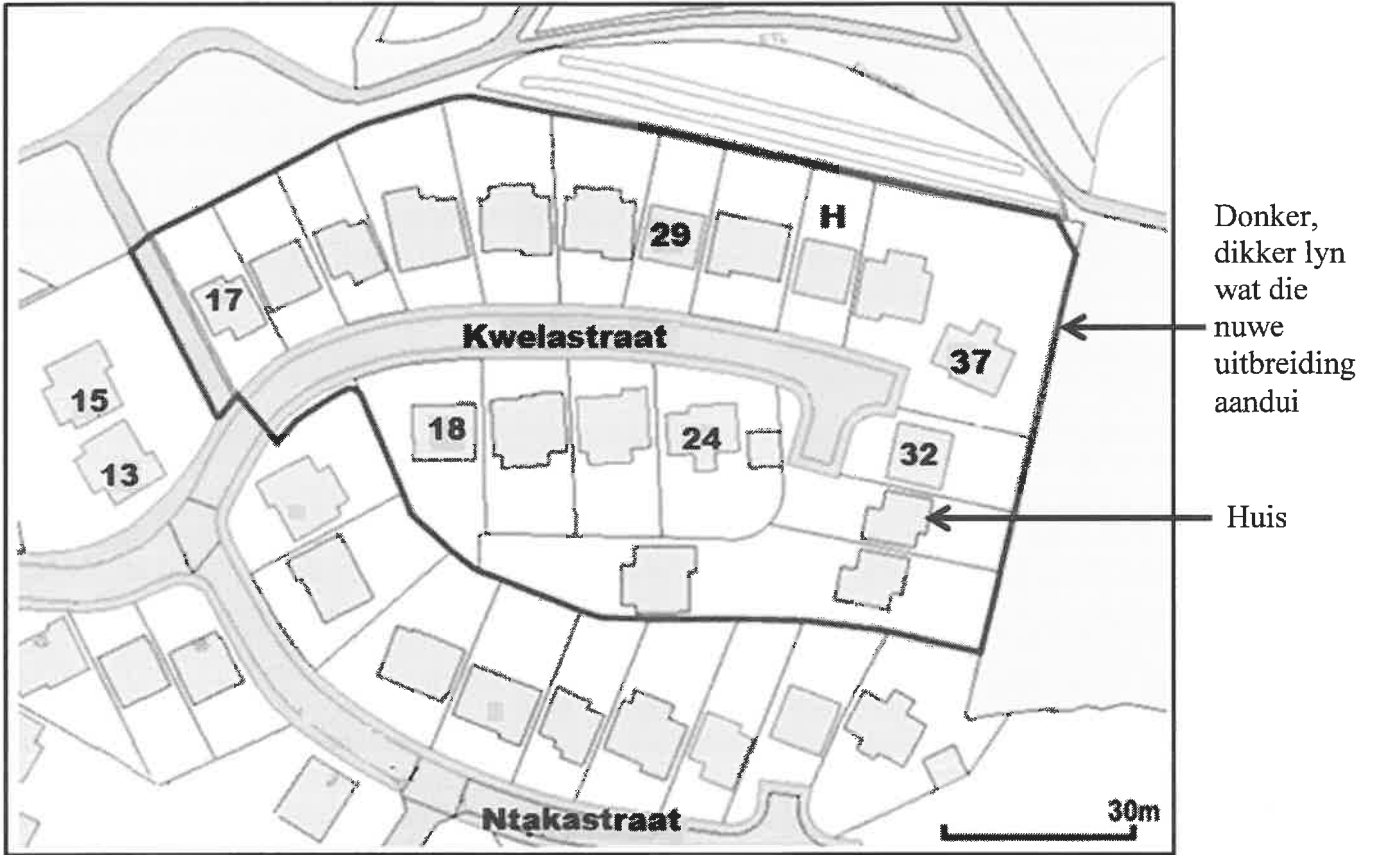
1 Suid-Afrikaanse rand = 0,070 euro

[Bron: Currency converter, 4 Februarie 2017]

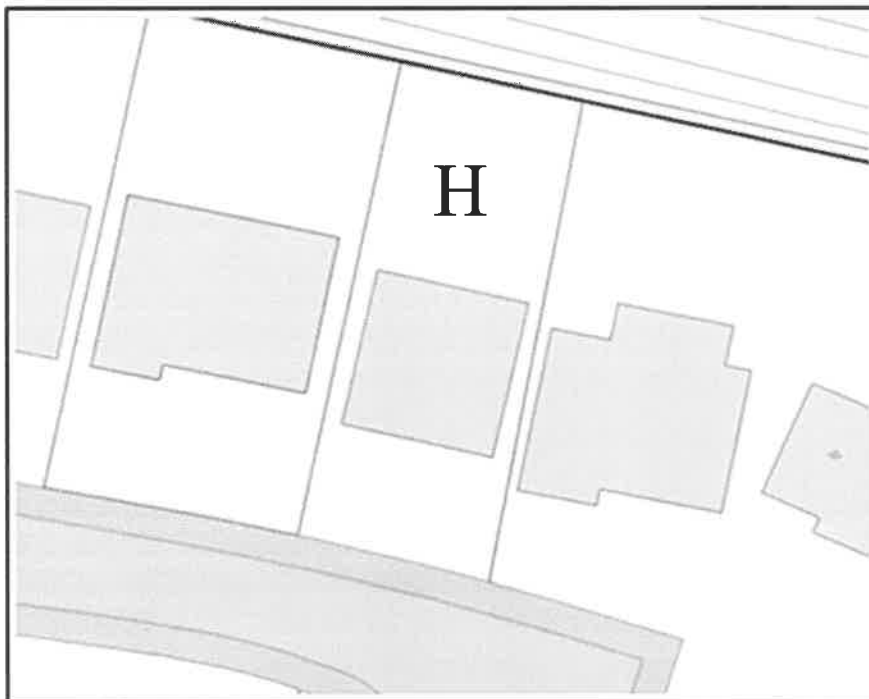
BYLAE D

VRAAG 3.1

Kaart van Mandelapark-uitbreiding



Vergroting van 'n gedeelte van die hoofkaart

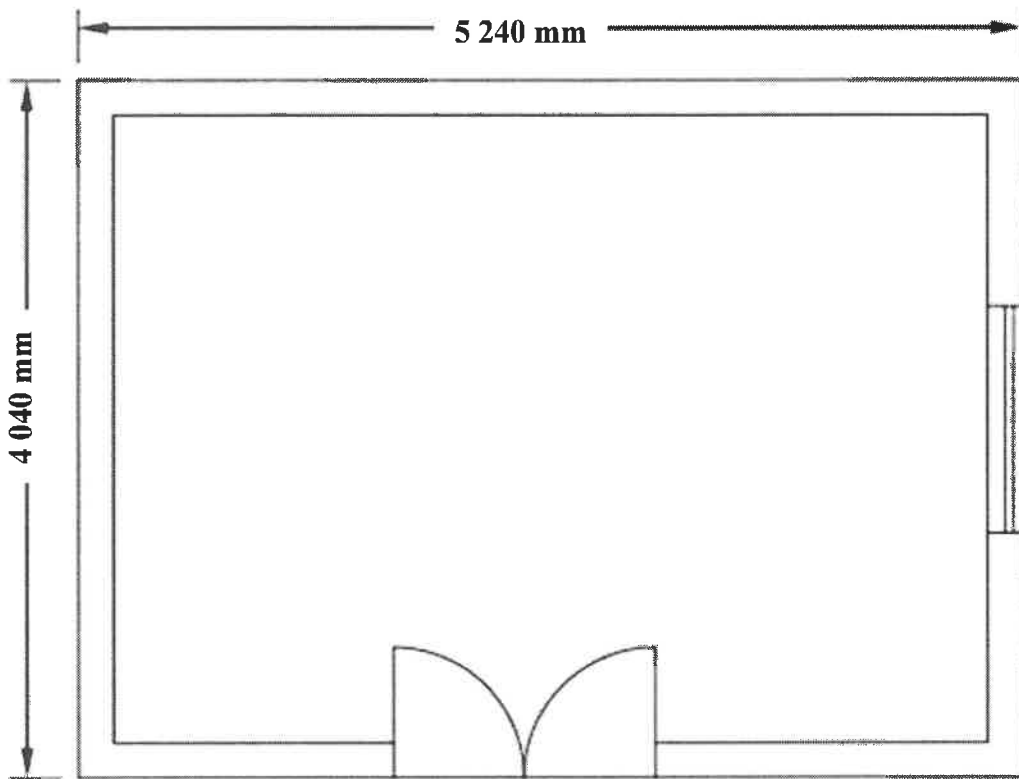


[Bron: <https://uniformonline.harrogate.gov.uk/arcgis/rest/services/Base Mapping>]

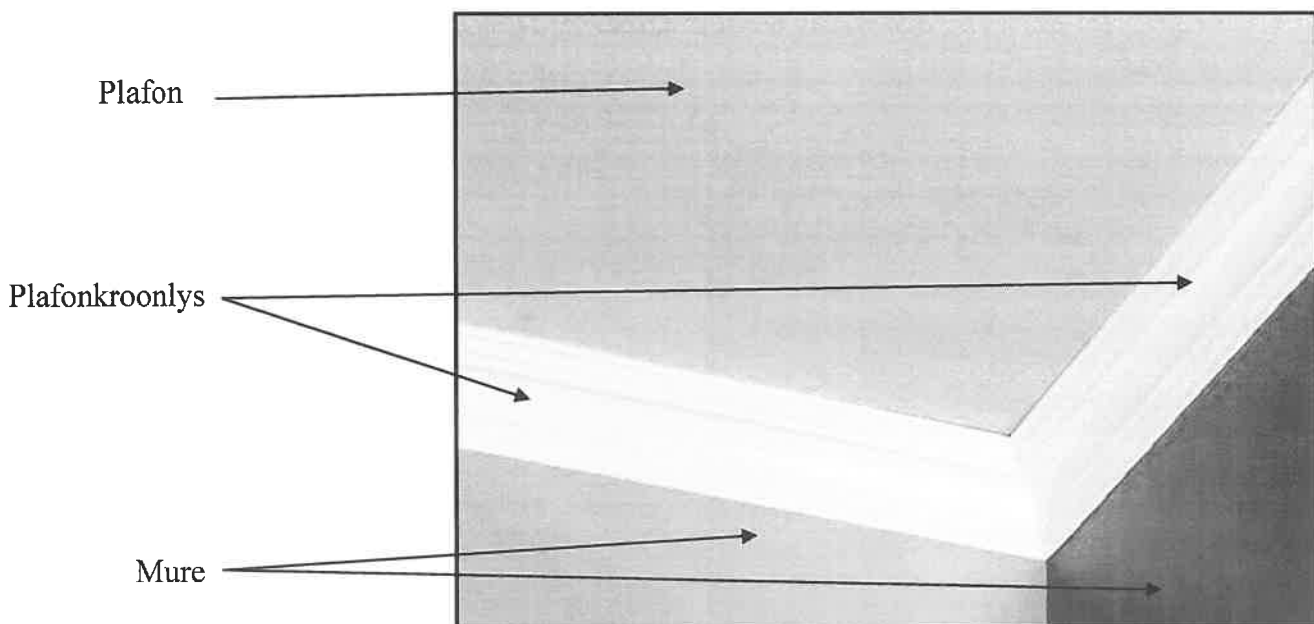
BYLAE E

VRAAG 3.2

Vloerplan van 'n reghoekige vertrek wat buite-afmetings toon



Gedeelte van 'n vertrek wat die plafon en die posisie van die plafonkroonlids toon



BYLAE F

VRAAG 4.2

TABEL 6: TOTALE GETAL STORMS WAT VANAF 2010 TOT 2015 DIE VERSKILLENDE WÊRELD-OSEAANSTREKE GETREF HET EN DIE TOTALE KOSTE VAN SKADE

		WÊRELD-OSEAANSTREKE			
		INDIESE	WESTELIKE STILLE	OOSTELIKE STILLE	NOORD-ATLANTIES
Totale getal storms per jaar	2015	8	39	31	12
	2014	8	30	23	9
	2013	N	52	21	13
	2012	5	34	17	19
	2011	N	40	13	19
	2010	12	19	12	21
Totale koste van skade in miljoene (VS-dollar)	2015	258	10 200	562	590
	2014	3 400	8 410	1 401	232
	2013	1 500	22 800	4 201	1 510
	2012	56	6 080	28	75 000
	2011	277	10 600	203	21 000
	2010	Geen beskikbare data nie			12 356

[Aangepas uit Meteo France]