

this is where i would put text or equations if i want to have them added to the pdf vignette

```
> library(SNPfreq)
> load("GGSNPs.RData")
> myMAF <- minorAlleleFrequency(GGdata)
> myMAF
```

GFSSContig17137_1860	GFSSContig17137_940	GFSSContig11377_769
0.063047285	0.029565217	0.024475524
GFSSContig18743_720	GFSSContig18013_689	GFSSContig1730_934
0.014860140	0.458260870	0.445132743
GFSSContig12925_418	GFSSContig15281_3466	GFSSContig12956_423
0.133043478	0.143106457	0.013043478
GFSSContig20018_283	GFSSContig3389_148	GFSSContig3389_68
0.234782609	0.008726003	0.262152778
GFSSContig11950_1194	GFSSContig64_325	SSk40ctg20422_195
0.433628319	0.272968198	0.389473684
GFSSContig8870_238	GFSSContig14714_678	GFSSContig14643_563
0.104712042	0.485113835	0.401408451
SSk50ctg225336_353	GFSSContig17245_347	GFSSContig17245_481
0.227106227	0.209909910	0.294580420
GFSSContig19978_2050	GFk50ctg100382_211	GFSSContig10419_989
0.321234120	0.443830571	0.359649123
GFSSContig18974_238	GFSSContig4787_601	GFSSContig19471_685
0.017331023	0.053135889	0.020000000
GFSSContig17336_1550	GFSSContig14236_783	GFSSContig7729_683
0.111304348	0.092173913	0.271528998
GFSSContig19568_1644	GFSSContig10130_795	GFSSContig14911_734
0.042477876	0.433566434	0.384686347
SSk35ctg124514_137	GFSSContig240_200	GFSSContig14239_269
0.082300885	0.207597173	0.065559441
GFSSContig18538_1416	GFSSContig2984_879	GFSSContig1526_230
0.500000000	0.175438596	0.430457746
GFSSContig20558_126	GFSSContig20558_410	GFSSContig18772_497
0.108695652	0.034090909	0.040139616
GFSSContig5332_531	GFSSContig14473_841	GFSSContig19996_653
0.311733800	0.166374781	0.465486726
GFSSContig20175_2257	GFSSContig10391_197	GFSSContig11916_535
0.079824561	0.090987868	0.340630473
GFSSContig12526_606	GFSSContig18694_969	GFSSContig17622_639
0.195167286	0.240384615	0.165186501
GFSSContig7317_190	GFSSContig18963_787	GFSSContig15477
0.039267016	0.371908127	0.131578947
GFSSContig19961_188	GFSSContig8113_253	GFSSContig11701_739
0.063258232	0.485964912	0.495598592

GFSSContig15931_175	GFSSContig19736_4089	GFk45ctg313733_129
0.333631485	0.414590747	0.148745520
GFSSContig18881_588	GFSSContig17989_352	GFSSContig4708_491
0.163157895	0.095446585	0.022687609
GFSSContig11183_265	GFSSContig17152_572	GFSSContig14485_1273
0.121572212	0.027777778	0.406525573
GFSSContig17456_751	GFSSContig11785_150	GFSSContig6268_272
0.431578947	0.155075188	0.346702317
GFSSContig20611_1874	GFSSContig14840_1377	GFSSContig17916_723
0.042253521	0.373889876	0.265082267
GFSSContig19229_860	GFSSContig11545_976	GFSSContig10720_700
0.209059233	0.030647986	0.365988909
GFSSContig3212_326	GFSSContig623_207	GFSSContig16734_2201
0.462280702	0.024021352	0.161149826
GFSSContig17648_463	GFSSContig17648_1410	GFSSContig7165_442
0.104129264	0.135472371	0.112478032
GFSSContig11918_395	GFSSContig19789_133	GFSSContig15605_1353
0.268270945	0.016550523	0.340034965
GFSSContig18119_1138	GFSSContig19987_1483	GFSSContig7235_407
0.048932384	0.024432810	0.152899824
GFSSContig19037_366	GFSSContig14156_604	GFSSContig20140_1961
0.124333925	0.238053097	0.477981651
GFSSContig11619_923	GFSSContig18367_562	GFSSContig20332_1836
0.040727903	0.025305410	0.019163763
GFSSContig19618_2015	GFSSContig16759_1172	GFSSContig19031_267
0.080729167	0.297891037	0.140105079
GFSSContig10862_580	GFSSContig17477_775	GFSSContig9726_926
0.340000000	0.025349650	0.317708333
GFSSContig18443_1437	GFk25ctg2347921_248	GFSSContig19146_697
0.115652174	0.133507853	0.092526690
GFSSContig16002_345	GFSSContig20018_1695	GFSSContig17549_819
0.047826087	0.164912281	0.211304348
GFSSContig17006_576	GFSSContig18404_380	GFSSContig3429_157
0.089877836	0.184724689	0.135964912
GFSSContig12299_294	GFSSContig2383_483	GFSSContig17883_3292
0.090106007	0.218309859	0.242132867
GFSSContig14716_1047	GFSSContig9424_249	GFSSContig12124_870
0.460714286	0.155536028	0.169860627
GFSSContig4415_344	GFSSContig11879_277	GFSSContig1614_738
0.081010453	0.019097222	0.074430823
GFSSContig5486_299	GFSSContig17910_784	GFSSContig17910_1353
0.454144621	0.074912892	0.077256944
GFSSContig14090_244	GFk50ctg173656_119	GFSSContig16256_300
0.018229167	0.016493056	0.230769231
GFSSContig11465_504	GFSSContig12703_673	GFSSContig17769_257
0.248691099	0.328596803	0.184070796

GFSSContig12794_648	GFSSContig19553_1853	GFSSContig12271_165
0.378975265	0.355239787	0.022045855
GFSSContig19896_719	GFSSContig20060_2192	GFSSContig13835_1414
0.022887324	0.101410935	0.019538188
GFSSContig19723_735	GFSSContig8275_336	GFSSContig17760_1991
0.394045534	0.203900709	0.091145833
GFSSContig10593_69	GFSSContig13202_231	GFSSContig13702_411
0.222319859	0.365896980	0.296167247
GFSSContig14674_1096	GFSSContig15237_626	GFSSContig10620_391
0.256993007	0.195921986	0.026041667
GFSSContig10620_634	GFSSContig20069_834	GFSSContig18167_254
0.349462366	0.035528596	0.128975265
GFk40ctg540920_180	GFSSContig18486_678	GFSSContig11715_952
0.407964602	0.018324607	0.022530329
GFSSContig473	GFSSContig19953_1437	GFSSContig14160_179
0.117391304	0.462699822	0.342676311
GFSSContig14160_962	GFSSContig17612_773	GFSSContig3855_930
0.122164049	0.044425087	0.161971831
GFSSContig775_598	GFSSContig5557_72	GFSSContig14210_1233
0.304464286	0.364361702	0.136528029
GFSSContig12527_197	GFSSContig10741_1216	SSk50ctg79047_102
0.139084507	0.306140351	0.487500000
GFSSContig5800_117	GFSSContig4458_856	SSk40ctg268352_219
0.163246269	0.029824561	0.234210526
GFSSContig19880_1376	GFSSContig19818_1869	GFSSContig20515_639
0.037391304	0.026041667	0.200174825
GFk50ctg127857_253	GFSSContig20112_1572	GFSSContig11128_893
0.322878229	0.437269373	0.433682373
GFSSContig10511_296	GFSSContig18141_379	GFSSContig18394_720
0.136203866	0.022569444	0.242530756
GFk45ctg47373_237	GFSSContig6446_373	GFSSContig2914_315
0.413913043	0.449730700	0.483420593
GFSSContig14223_306	GFSSContig17930_1907	GFSSContig19151_2029
0.063492063	0.030329289	0.014912281
GFSSContig16982_1242	GFSSContig15731_814	GFSSContig15731_680
0.033854167	0.120840630	0.368374558
GFSSContig19333_2734	GFSSContig20076_2471	GFSSContig14712_247
0.048611111	0.146956522	0.170731707
GFSSContig15080_288	GFSSContig20589_1320	GFSSContig15044_1090
0.020905923	0.486583184	0.033333333
GFSSContig13121_533	GFSSContig17278_2352	GFSSContig8400_100
0.162234043	0.167247387	0.020942408
GFSSContig20368_1202	GFSSContig20368_1365	GFSSContig19193_773
0.405594406	0.405263158	0.456866197
GFSSContig12613_658	GFSSContig2301_308	GFSSContig18299_1838
0.484573503	0.055749129	0.485165794

GFSSContig15381_363	GFSSContig19297_2392	GFk45ctg179201_418
0.343694494	0.017605634	0.095320624
GFSSContig16567_1127	GFSSContig1697_227	GFk45ctg296738_328
0.405109489	0.365384615	0.185763889
GFSSContig18484_975	GFSSContig19061_572	GFSSContig7525_157
0.052724077	0.057996485	0.026315789
GFSSContig10781_370	GFSSContig16978_83	GFSSContig19043
0.199300699	0.036458333	0.028645833
GFSSContig19730_2443	GFSSContig15964_682	GFSSContig12142_295
0.133099825	0.472021661	0.403636364
GFSSContig18615_2488	GFSSContig20528_2057	GFSSContig18947_1253
0.442105263	0.025305410	0.232332155
GFSSContig11593_662	GFSSContig3341_337	GFSSContig9551_264
0.019965278	0.280210158	0.075949367
GFSSContig17394_1831	GFSSContig20426_150	GFSSContig19603_1415
0.382299270	0.027003484	0.171171171
GFSSContig6638_165	GFSSContig11762_328	GFSSContig20291_500
0.410590278	0.039930556	0.121184919
GFSSContig11905_521	GFSSContig19131_53	GFSSContig16654_1653
0.034391534	0.096689895	0.113957597
GFSSContig20159_1535	GFSSContig20159_876	GFSSContig4839_373
0.132812500	0.251327434	0.031250000
GFSSContig15802_503	GFSSContig16380_877	GFSSContig12774_2120
0.374561404	0.083623693	0.015597920
GFSSContig19830_1349	GFSSContig15624_913	GFSSContig12176_444
0.052631579	0.318342152	0.133156966
GFSSContig16952_694	GFSSContig18633_1798	GFSSContig8931_556
0.302238806	0.329357798	0.055652174
GFSSContig11759_1658	GFk40ctg430575_109	GFSSContig13634_134
0.048951049	0.393115942	0.360000000
GFSSContig18919_2493	GFSSContig20569_1650	GFSSContig18408_1087
0.158730159	0.373239437	0.116197183
GFSSContig15446_474	GFSSContig8940_858	GFSSContig18771_265
0.153508772	0.027288732	0.400877193
GFSSContig18860_1155	GFSSContig18151_375	GFSSContig12466_180
0.059440559	0.229753521	0.260435572
GFSSContig17884_1449	GFSSContig7101_918	GFSSContig12235_573
0.048526863	0.462500000	0.253234750
GFSSContig16289_1017	GFSSContig7649_1236	GFSSContig1840_351
0.403339192	0.032118056	0.115520282
GFSSContig13754_1668	GFSSContig14725_908	GFSSContig12810_225
0.385288967	0.243144424	0.208409506
GFSSContig17265_1038	GFSSContig17265_575	GFk40ctg9752_150
0.062390158	0.060000000	0.150349650
GFSSContig12763_195	GFSSContig13409_253	GFSSContig9469_436
0.408536585	0.346153846	0.258377425

GFSSContig9469_613	GFSSContig9469_821	GFSSContig6121_100
0.304878049	0.299249531	0.122591944
GFSSContig10367_393	GFSSContig7996_485	GFSSContig16360_390
0.389982111	0.393298060	0.326048951
GFSSContig20506_2030	GFSSContig13208_795	GFSSContig17173_502
0.385888502	0.300892857	0.395943563
GFSSContig13400_323	GFSSContig12512_154	GFSSContig14690_690
0.268356643	0.199477352	0.186948854
SSk45ctg267941_175	GFSSContig14923_586	GFSSContig19719_251
0.352575488	0.408056042	0.136759582
GFSSContig19690_2175	GFk35ctg307257_202	GFSSContig11513_84
0.092881944	0.031578947	0.428571429
GFSSContig5034_412	GFSSContig18858_1415	GFSSContig18221_1150
0.253508772	0.031358885	0.485130112
GFSSContig16422_1031	GFSSContig19414_135	GFSSContig16458_1714
0.256613757	0.013986014	0.269299820
GFSSContig2952_216	GFSSContig19005_876	GFSSContig12567_692
0.300000000	0.022530329	0.020869565
GFSSContig16049_1267	GFSSContig18047_927	GFSSContig1966_308
0.035652174	0.035839161	0.191228070
GFSSContig12698_1019	GFk35ctg648025_353	GFSSContig18052_1167
0.233391608	0.479930192	0.040940767
GFSSContig18799_764	GFSSContig18994_311	GFSSContig8643_492
0.016464471	0.434027778	0.424561404
GFSSContig16609_920	GFSSContig18109_864	GFSSContig1405_481
0.021815009	0.022530329	0.026909722
GFSSContig13612_465	GFSSContig18384_1020	GFSSContig4757_256
0.367383513	0.318980668	0.188695652
GFSSContig17337_2234	GFSSContig19936_919	GFSSContig19668_777
0.164335664	0.043859649	0.117187500
GFSSContig19372_585	GFk45ctg342913_247	GFk40ctg229781_98
0.473730298	0.115114236	0.276223776
GFSSContig16447_152	GFSSContig19900_1921	GFSSContig12663_1010
0.023519164	0.425044092	0.041012216
GFSSContig19170_462	GFSSContig10135_1021	GFSSContig12706_492
0.066086957	0.104712042	0.027777778
GFSSContig19750_4048	GFSSContig19351_2904	GFSSContig18297_1609
0.036458333	0.417398946	0.232456140
GFSSContig20436_3127	GFSSContig16444_1496	GFSSContig17231_501
0.340630473	0.373263889	0.227031802
GFSSContig20039_958	GFSSContig9146_190	GFSSContig15396_715
0.257246377	0.032062392	0.320244328
GFSSContig14673_1168	GFk25ctg2814516_120	GFSSContig13472_457
0.088596491	0.183928571	0.398014440
GFSSContig17529_775	GFSSContig15761_607	GFSSContig12642_472
0.186170213	0.068062827	0.033043478

GFSSContig9297_330	GFSSContig8210_372	GFk40ctg144164_473
0.237435009	0.437937063	0.049122807
GFSSContig11849_357	GFSSContig18320_993	GFSSContig8648_564
0.383451957	0.238224638	0.081739130
GFSSContig4481_255	GFSSContig16403_979	GFSSContig9415_98
0.018197574	0.292792793	0.297853309
GFSSContig18335_922	GFSSContig4096_351	GFSSContig19578_877
0.255652174	0.289893617	0.036607143
GFSSContig18701_954	GFSSContig18701_2097	GFSSContig16774_1273
0.038128250	0.355034722	0.199458484
GFSSContig2426_408	GFSSmeganDLF1_1	GFSSContig9550_549
0.140957447	0.174255692	0.407504363
GFSSContig18315_975	GFSSContig15868_1101	GFSSContig10339_597
0.054577465	0.105400697	0.091150442
GFk40ctg123299_208	GFSSContig5277_533	GFSSContig16921_632
0.371225577	0.216666667	0.356271777
GFSSContig20403_1940	GFSSContig16226_576	GFSSContig18763_1001
0.103174603	0.019930676	0.010416667
GFSSContig15563_263	GFSSContig3933_570	GFk50ctg317996_319
0.221824687	0.351232394	0.153846154
GFSSContig13484_518	GFSSContig11810_723	GFSSContig10247_485
0.028492647	0.117850953	0.062937063
GFSSContig16519_974	GFSSContig16519_1139	GFSSContig18533_925
0.170731707	0.019064125	0.048526863
GFSSContig16121_677	GFSSContig20421_1653	GFSSContig18342_909
0.015652174	0.191564148	0.205830389
GFSSContig20177_2650	GFSSContig12758_758	GFSSContig18577_709
0.046345811	0.030434783	0.053321678
GFSSContig11002_434	GFSSContig13376_1381	GFk40ctg349904_126
0.260034904	0.138020833	0.141791045
GFSSContig19948_1337	GFSSContig4510_767	GFSSContig19122_1111
0.206654991	0.192982456	0.037261698
GFSSContig18986_1716	GFSSContig7223_314	GFSSContig8083_743
0.221153846	0.066202091	0.056620209
GFSSContig17850_1447	GFSSContig20137_812	GFk50ctg18383_265
0.289285714	0.220665499	0.059082892
GFSSContig19588_253	GFSSContig5387_711	GFSSContig20006_1334
0.282647585	0.439895470	0.421238938
GFSSContig13679_522	GFSSContig13073_887	GFSSContig20378_1618
0.121453901	0.074600355	0.117001828
GFSSContig17419_591	GFSSContig20549_800	
0.412891986	0.042682927	