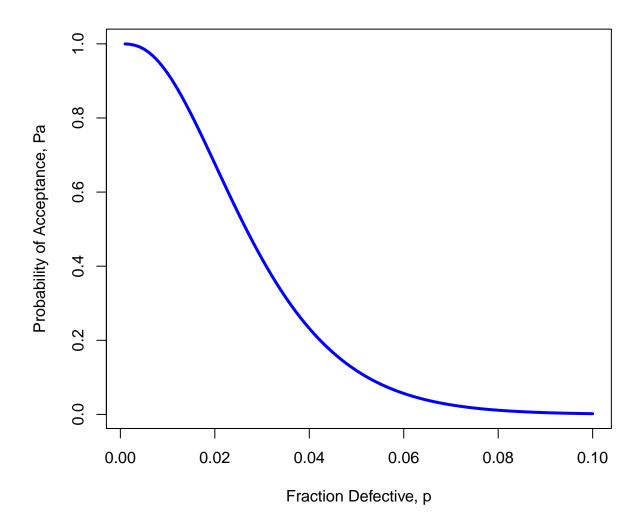
Quiz 11

Cody Frisby

11/18/2016

15.2

OC curve for n = 100 c = 2



For any given point p, $0.001 , <math>P_a$ is given by

$$P_a(p) = \sum_{c=0}^{2} {100 \choose c} p^c (1-p)^{100-c}$$

Here I display the points on the plot:

D 1.0	D 1 1111 C 1
Fraction defective, p	Probability of Acceptance, Pa
0.001	0.9998496
0.002	0.9988809
0.003	0.9964854
0.004	0.9922453
0.005	0.9858971
0.006	0.9773009
0.007	0.9664146
0.008	0.9532719
0.009	0.9379644
0.010	0.9206268
0.011	0.9014239
0.012	0.8805409
0.013	0.8581750
0.014	0.8345288
0.015	0.8098051
0.016	0.7842025
0.017	0.7579127
0.018	0.7311179
0.019	0.7039893
0.020	0.6766856
0.021	0.6493530
0.022	0.6221241
0.023	0.5951187
0.024	0.5684433
0.025	0.5421919
0.026	0.5164464
0.027	0.4912773
0.028	0.4667442
0.029	0.4428967
0.030	0.4197751
0.031	0.3974111
0.032	0.3758286
0.033	0.3550444
0.034	0.3350689
0.035	0.3159069
0.036	0.2975580
0.037	0.2800175
0.038	0.2632766
0.039	0.2473233
0.040	0.2321426
0.041	0.2177172
0.042	0.2040276
0.043	0.1910527
0.044	0.1787702
0.045	0.1671567
0.046	0.1561878
0.047	0.1458391
0.048	0.1360854
0.049	0.1269017
0.050	0.1182630
0.051	0.1101444
0.052	0.1025214

Fraction defective, p	Probability of Acceptance, Pa
0.053	0.0953700
0.054	0.0886665
0.055	0.0823880
0.056	0.0765121
0.057	0.0710171
0.058	0.0658823
0.059	0.0610873
0.060	0.0566128
0.061	0.0524402
0.062	0.0485516
0.063	0.0449302
0.064	0.0415595
0.065	0.0384242
0.066	0.0355095
0.067	0.0328014
0.068	0.0302868
0.069	0.0279532
0.070	0.0257885
0.071	0.0237818
0.072	0.0219223
0.073	0.0202002
0.074	0.0186061
0.075	0.0171313
0.076	0.0157673
0.077	0.0145065
0.078	0.0133417
0.079	0.0122659
0.080	0.0112728
0.081	0.0103565
0.082	0.0095113
0.083	0.0087321
0.084	0.0080141
0.085	0.0073526
0.086	0.0067435
0.087	0.0061828
0.088	0.0056669
0.089	0.0051924
0.090	0.0047561
0.091	0.0043552
0.092	0.0039868
0.093	0.0036484
0.094	0.0033378
0.095	0.0030527
0.096	0.0027911
0.097	0.0025512
0.098	0.0023312
0.099	0.0021296
0.100	0.0019449