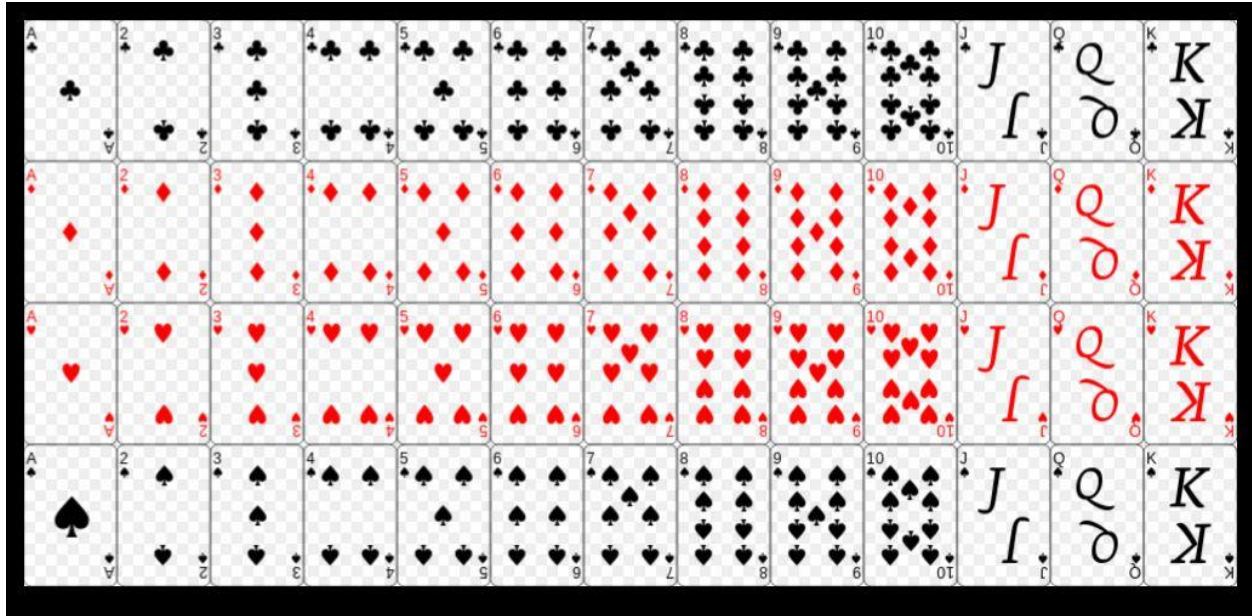


MGF 1106 Finite Mathematics Formula Sheet



[https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Complete decks of playing cards laid out
#/media/File:Contemporary_playing_cards.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Complete_decks_of_playing_cards_laid_out#/media/File:Contemporary_playing_cards.svg)

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$P(A | B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

Area Under the Standard Normal Curve

z	A	z	A	z	A	z	A	z	A	z	A
0.00	0.000	0.56	0.212	1.12	0.369	1.68	0.454	2.24	0.487	2.80	0.497
0.01	0.004	0.57	0.216	1.13	0.371	1.69	0.454	2.25	0.488	2.81	0.498
0.02	0.008	0.58	0.219	1.14	0.373	1.70	0.455	2.26	0.488	2.82	0.498
0.03	0.012	0.59	0.222	1.15	0.375	1.71	0.456	2.27	0.488	2.83	0.498
0.04	0.016	0.60	0.226	1.16	0.377	1.72	0.457	2.28	0.489	2.84	0.498
0.05	0.020	0.61	0.229	1.17	0.379	1.73	0.458	2.29	0.489	2.85	0.498
0.06	0.024	0.62	0.232	1.18	0.381	1.74	0.459	2.30	0.489	2.86	0.498
0.07	0.028	0.63	0.236	1.19	0.383	1.75	0.460	2.31	0.490	2.87	0.498
0.08	0.032	0.64	0.239	1.20	0.385	1.76	0.461	2.32	0.490	2.88	0.498
0.09	0.036	0.65	0.242	1.21	0.387	1.77	0.462	2.33	0.490	2.89	0.498
0.10	0.040	0.66	0.245	1.22	0.389	1.78	0.462	2.34	0.490	2.90	0.498
0.11	0.044	0.67	0.249	1.23	0.391	1.79	0.463	2.35	0.491	2.91	0.498
0.12	0.048	0.68	0.252	1.24	0.393	1.80	0.464	2.36	0.491	2.92	0.498
0.13	0.052	0.69	0.255	1.25	0.394	1.81	0.465	2.37	0.491	2.93	0.498
0.14	0.056	0.70	0.258	1.26	0.396	1.82	0.466	2.38	0.491	2.94	0.498
0.15	0.060	0.71	0.261	1.27	0.398	1.83	0.466	2.39	0.492	2.95	0.498
0.16	0.064	0.72	0.264	1.28	0.400	1.84	0.467	2.40	0.492	2.96	0.498
0.17	0.067	0.73	0.267	1.29	0.401	1.85	0.468	2.41	0.492	2.97	0.499
0.18	0.071	0.74	0.270	1.30	0.403	1.86	0.469	2.42	0.492	2.98	0.499
0.19	0.075	0.75	0.273	1.31	0.405	1.87	0.469	2.43	0.492	2.99	0.499
0.20	0.079	0.76	0.276	1.32	0.407	1.88	0.470	2.44	0.493	3.00	0.499
0.21	0.083	0.77	0.279	1.33	0.408	1.89	0.471	2.45	0.493	3.01	0.499
0.22	0.087	0.78	0.282	1.34	0.410	1.90	0.471	2.46	0.493	3.02	0.499
0.23	0.091	0.79	0.285	1.35	0.411	1.91	0.472	2.47	0.493	3.03	0.499
0.24	0.095	0.80	0.288	1.36	0.413	1.92	0.473	2.48	0.493	3.04	0.499
0.25	0.099	0.81	0.291	1.37	0.415	1.93	0.473	2.49	0.494	3.05	0.499
0.26	0.103	0.82	0.294	1.38	0.416	1.94	0.474	2.50	0.494	3.06	0.499
0.27	0.106	0.83	0.297	1.39	0.418	1.95	0.474	2.51	0.494	3.07	0.499
0.28	0.110	0.84	0.300	1.40	0.419	1.96	0.475	2.52	0.494	3.08	0.499
0.29	0.114	0.85	0.302	1.41	0.421	1.97	0.476	2.53	0.494	3.09	0.499
0.30	0.118	0.86	0.305	1.42	0.422	1.98	0.476	2.54	0.494	3.10	0.499
0.31	0.122	0.87	0.308	1.43	0.424	1.99	0.477	2.55	0.495	3.11	0.499
0.32	0.126	0.88	0.311	1.44	0.425	2.00	0.477	2.56	0.495	3.12	0.499
0.33	0.129	0.89	0.313	1.45	0.426	2.01	0.478	2.57	0.495	3.13	0.499
0.34	0.133	0.90	0.316	1.46	0.428	2.02	0.478	2.58	0.495	3.14	0.499
0.35	0.137	0.91	0.319	1.47	0.429	2.03	0.479	2.59	0.495	3.15	0.499
0.36	0.141	0.92	0.321	1.48	0.431	2.04	0.479	2.60	0.495	3.16	0.499
0.37	0.144	0.93	0.324	1.49	0.432	2.05	0.480	2.61	0.495	3.17	0.499
0.38	0.148	0.94	0.326	1.50	0.433	2.06	0.480	2.62	0.496	3.18	0.499
0.39	0.152	0.95	0.329	1.51	0.434	2.07	0.481	2.63	0.496	3.19	0.499
0.40	0.155	0.96	0.331	1.52	0.436	2.08	0.481	2.64	0.496	3.20	0.499
0.41	0.159	0.97	0.334	1.53	0.437	2.09	0.482	2.65	0.496	3.21	0.499
0.42	0.163	0.98	0.336	1.54	0.438	2.10	0.482	2.66	0.496	3.22	0.499
0.43	0.166	0.99	0.339	1.55	0.439	2.11	0.483	2.67	0.496	3.23	0.499
0.44	0.170	1.00	0.341	1.56	0.441	2.12	0.483	2.68	0.496	3.24	0.499
0.45	0.174	1.01	0.344	1.57	0.442	2.13	0.483	2.69	0.496	3.25	0.499
0.46	0.177	1.02	0.346	1.58	0.443	2.14	0.484	2.70	0.497	3.26	0.499
0.47	0.181	1.03	0.348	1.59	0.444	2.15	0.484	2.71	0.497	3.27	0.499
0.48	0.184	1.04	0.351	1.60	0.445	2.16	0.485	2.72	0.497	3.28	0.499
0.49	0.188	1.05	0.353	1.61	0.446	2.17	0.485	2.73	0.497	3.29	0.499
0.50	0.191	1.06	0.355	1.62	0.447	2.18	0.485	2.74	0.497	3.30	0.500
0.51	0.195	1.07	0.358	1.63	0.448	2.19	0.486	2.75	0.497	3.31	0.500
0.52	0.198	1.08	0.360	1.64	0.449	2.20	0.486	2.76	0.497	3.32	0.500
0.53	0.202	1.09	0.362	1.65	0.451	2.21	0.486	2.77	0.497	3.33	0.500
0.54	0.205	1.10	0.364	1.66	0.452	2.22	0.487	2.78	0.497		
0.55	0.209	1.11	0.367	1.67	0.453	2.23	0.487	2.79	0.497		