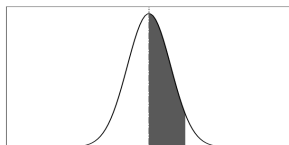


MEEN 382 Basic Measurements

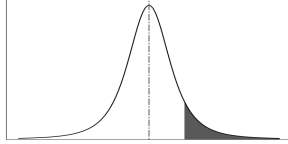
Distribution Tables



z	0.0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0.1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2190	0.2224
0.6	0.2257	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389
1.0	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3531	0.3554	0.3577	0.3599	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.3770	0.3790	0.3810	0.3830
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.3980	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.4750	0.4756	0.4761	0.4767
2.0	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.4830	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.4850	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.4890
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.4920	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.4940	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.4960	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.4970	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.4980	0.4981
2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3.0	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.4990	0.4990

MEEN 382 Basic Measurements

Distribution Tables



	$\alpha/2$								
ν	0.25	0.2	0.1	0.05	0.025	0.02	0.01	0.005	0.001
1	1.000	1.376	3.078	6.314	12.706	15.895	31.821	63.657	318.309
2	0.816	1.061	1.886	2.920	4.303	4.849	6.965	9.925	22.327
3	0.765	0.978	1.638	2.353	3.182	3.482	4.541	5.841	10.215
4	0.741	0.941	1.533	2.132	2.776	2.999	3.747	4.604	7.173
5	0.727	0.920	1.476	2.015	2.571	2.757	3.365	4.032	5.893
6	0.718	0.906	1.440	1.943	2.447	2.612	3.143	3.707	5.208
7	0.711	0.896	1.415	1.895	2.365	2.517	2.998	3.499	4.785
8	0.706	0.889	1.397	1.860	2.306	2.449	2.896	3.355	4.501
9	0.703	0.883	1.383	1.833	2.262	2.398	2.821	3.250	4.297
10	0.700	0.879	1.372	1.812	2.228	2.359	2.764	3.169	4.144
11	0.697	0.876	1.363	1.796	2.201	2.328	2.718	3.106	4.025
12	0.695	0.873	1.356	1.782	2.179	2.303	2.681	3.055	3.930
13	0.694	0.870	1.350	1.771	2.160	2.282	2.650	3.012	3.852
14	0.692	0.868	1.345	1.761	2.145	2.264	2.624	2.977	3.787
15	0.691	0.866	1.341	1.753	2.131	2.249	2.602	2.947	3.733
16	0.690	0.865	1.337	1.746	2.120	2.235	2.583	2.921	3.686
17	0.689	0.863	1.333	1.740	2.110	2.224	2.567	2.898	3.646
18	0.688	0.862	1.330	1.734	2.101	2.214	2.552	2.878	3.610
19	0.688	0.861	1.328	1.729	2.093	2.205	2.539	2.861	3.579
20	0.687	0.860	1.325	1.725	2.086	2.197	2.528	2.845	3.552
21	0.686	0.859	1.323	1.721	2.080	2.189	2.518	2.831	3.527
22	0.686	0.858	1.321	1.717	2.074	2.183	2.508	2.819	3.505
23	0.685	0.858	1.319	1.714	2.069	2.177	2.500	2.807	3.485
24	0.685	0.857	1.318	1.711	2.064	2.172	2.492	2.797	3.467
25	0.684	0.856	1.316	1.708	2.060	2.167	2.485	2.787	3.450
26	0.684	0.856	1.315	1.706	2.056	2.162	2.479	2.779	3.435
27	0.684	0.855	1.314	1.703	2.052	2.158	2.473	2.771	3.421
28	0.683	0.855	1.313	1.701	2.048	2.154	2.467	2.763	3.408
29	0.683	0.854	1.311	1.699	2.045	2.150	2.462	2.756	3.396
30	0.683	0.854	1.310	1.697	2.042	2.147	2.457	2.750	3.385
31	0.682	0.853	1.309	1.696	2.040	2.144	2.453	2.744	3.375
32	0.682	0.853	1.309	1.694	2.037	2.141	2.449	2.738	3.365
33	0.682	0.853	1.308	1.692	2.035	2.138	2.445	2.733	3.356
34	0.682	0.852	1.307	1.691	2.032	2.136	2.441	2.728	3.348
35	0.682	0.852	1.306	1.690	2.030	2.133	2.438	2.724	3.340
∞	0.674	0.842	1.282	1.645	1.960	2.054	2.326	2.576	3.090