

Upper Tail Probabilities --- Z-Distribution

Critical t-values

z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	df	t(.100)	t(.050)	t(.025)	t(.010)
0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641	1	3.0777	6.3137	12.7062	31.8210
0.1	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247	2	1.8856	2.9200	4.3027	6.9645
0.2	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859	3	1.6377	2.3534	3.1824	4.5407
0.3	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483	4	1.5332	2.1318	2.7765	3.7469
0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121	5	1.4759	2.0150	2.5706	3.3649
0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776	6	1.4398	1.9432	2.4469	3.1427
0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2483	0.2451	7	1.4149	1.8946	2.3646	2.9979
0.7	0.2420	0.2389	0.2358	0.2327	0.2296	0.2266	0.2236	0.2206	0.2177	0.2148	8	1.3968	1.8595	2.3060	2.8965
0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867	9	1.3830	1.8331	2.2622	2.8214
0.9	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611	10	1.3722	1.8125	2.2281	2.7638
1.0	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379	11	1.3634	1.7959	2.2010	2.7181
1.1	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170	12	1.3562	1.7823	2.1788	2.6810
1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985	13	1.3502	1.7709	2.1604	2.6503
1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823	14	1.3450	1.7613	2.1448	2.6245
1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0681	15	1.3406	1.7531	2.1315	2.6025
1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559	16	1.3368	1.7459	2.1199	2.5835
1.6	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495	0.0485	0.0475	0.0465	0.0455	17	1.3334	1.7396	2.1098	2.5669
1.7	0.0446	0.0436	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367	18	1.3304	1.7341	2.1009	2.5524
1.8	0.0359	0.0351	0.0344	0.0336	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294	19	1.3277	1.7291	2.0930	2.5395
1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233	20	1.3253	1.7247	2.0860	2.5280
2.0	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183	21	1.3232	1.7207	2.0796	2.5176
2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143	22	1.3212	1.7171	2.0739	2.5083
2.2	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110	23	1.3195	1.7139	2.0687	2.4999
2.3	0.0107	0.0104	0.0102	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084	24	1.3178	1.7109	2.0639	2.4922
2.4	0.0082	0.0080	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0064	25	1.3163	1.7081	2.0595	2.4851
2.5	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051	0.0049	0.0048	26	1.3150	1.7056	2.0555	2.4786
2.6	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	27	1.3137	1.7033	2.0518	2.4727
2.7	0.0034	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	28	1.3125	1.7011	2.0484	2.4671
2.8	0.0025	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019	29	1.3114	1.6991	2.0452	2.4620
2.9	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014					
3.0	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010					

Feel free to highlight different rows/columns in different colors