Statistics - T-Distribution Table

The critical values of t distribution are calculated according to the probabilities of two alpha values and the degrees of freedom. The Alpha (a) values 0.05 one tailed and 0.1 two tailed are the two columns to be compared with the degrees of freedom in the row of the table.

One Tail	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0025	0.001	0.0005
Two Tails	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001
df			<u> </u>	<u> </u>		<u>'</u>	
1	6.3138	12.7065	31.8193	63.6551	127.3447	318.4930	636.0450
2	2.9200	4.3026	6.9646	9.9247	14.0887	22.3276	31.5989
3	2.3534	3.1824	4.5407	5.8408	7.4534	10.2145	12.9242
4	2.1319	2.7764	3.7470	4.6041	5.5976	7.1732	8.6103
5	2.0150	2.5706	3.3650	4.0322	4.7734	5.8934	6.8688
6	1.9432	2.4469	3.1426	3.7074	4.3168	5.2076	5.9589
7	1.8946	2.3646	2.9980	3.4995	4.0294	4.7852	5.4079
8	1.8595	2.3060	2.8965	3.3554	3.8325	4.5008	5.0414
9	1.8331	2.2621	2.8214	3.2498	3.6896	4.2969	4.7809
10	1.8124	2.2282	2.7638	3.1693	3.5814	4.1437	4.5869
11	1.7959	2.2010	2.7181	3.1058	3.4966	4.0247	4.4369
12	1.7823	2.1788	2.6810	3.0545	3.4284	3.9296	4.3178
13	1.7709	2.1604	2.6503	3.0123	3.3725	3.8520	4.2208
14	1.7613	2.1448	2.6245	2.9768	3.3257	3.7874	4.1404
15	1.7530	2.1314	2.6025	2.9467	3.2860	3.7328	4.0728
16	1.7459	2.1199	2.5835	2.9208	3.2520	3.6861	4.0150
17	1.7396	2.1098	2.5669	2.8983	3.2224	3.6458	3.9651
18	1.7341	2.1009	2.5524	2.8784	3.1966	3.6105	3.9216
19	1.7291	2.0930	2.5395	2.8609	3.1737	3.5794	3.8834
20	1.7247	2.0860	2.5280	2.8454	3.1534	3.5518	3.8495
21	1.7207	2.0796	2.5176	2.8314	3.1352	3.5272	3.8193
22	1.7172	2.0739	2.5083	2.8188	3.1188	3.5050	3.7921
23	1.7139	2.0686	2.4998	2.8073	3.1040	3.4850	3.7676
24	1.7109	2.0639	2.4922	2.7970	3.0905	3.4668	3.7454
25	1.7081	2.0596	2.4851	2.7874	3.0782	3.4502	3.7251
26	1.7056	2.0555	2.4786	2.7787	3.0669	3.4350	3.7067
27	1.7033	2.0518	2.4727	2.7707	3.0565	3.4211	3.6896
28	1.7011	2.0484	2.4671	2.7633	3.0469	3.4082	3.6739
29	1.6991	2.0452	2.4620	2.7564	3.0380	3.3962	3.6594
30	1.6973	2.0423	2.4572	2.7500	3.0298	3.3852	3.6459
31	1.6955	2.0395	2.4528	2.7440	3.0221	3.3749	3.6334
32	1.6939	2.0369	2.4487	2.7385	3.0150	3.3653	3.6218
33	1.6924	2.0345	2.4448	2.7333	3.0082	3.3563	3.6109
34	1.6909	2.0322	2.4411	2.7284	3.0019	3.3479	3.6008
35	1.6896	2.0301	2.4377	2.7238	2.9961	3.3400	3.5912

,							
36	1.6883	2.0281	2.4345	2.7195	2.9905	3.3326	3.5822
37	1.6871	2.0262	2.4315	2.7154	2.9853	3.3256	3.5737
38	1.6859	2.0244	2.4286	2.7115	2.9803	3.3190	3.5657
39	1.6849	2.0227	2.4258	2.7079	2.9756	3.3128	3.5581
40	1.6839	2.0211	2.4233	2.7045	2.9712	3.3069	3.5510
41	1.6829	2.0196	2.4208	2.7012	2.9670	3.3013	3.5442
42	1.6820	2.0181	2.4185	2.6981	2.9630	3.2959	3.5378
43	1.6811	2.0167	2.4162	2.6951	2.9591	3.2909	3.5316
44	1.6802	2.0154	2.4142	2.6923	2.9555	3.2861	3.5258
45	1.6794	2.0141	2.4121	2.6896	2.9521	3.2815	3.5202
46	1.6787	2.0129	2.4102	2.6870	2.9488	3.2771	3.5149
47	1.6779	2.0117	2.4083	2.6846	2.9456	3.2729	3.5099
48	1.6772	2.0106	2.4066	2.6822	2.9426	3.2689	3.5051
49	1.6766	2.0096	2.4049	2.6800	2.9397	3.2651	3.5004
50	1.6759	2.0086	2.4033	2.6778	2.9370	3.2614	3.4960
51	1.6753	2.0076	2.4017	2.6757	2.9343	3.2579	3.4917
52	1.6747	2.0066	2.4002	2.6737	2.9318	3.2545	3.4877
53	1.6741	2.0057	2.3988	2.6718	2.9293	3.2513	3.4838
54	1.6736	2.0049	2.3974	2.6700	2.9270	3.2482	3.4800
55	1.6730	2.0041	2.3961	2.6682	2.9247	3.2451	3.4764
56	1.6725	2.0032	2.3948	2.6665	2.9225	3.2423	3.4730
57	1.6720	2.0025	2.3936	2.6649	2.9204	3.2394	3.4696
58	1.6715	2.0017	2.3924	2.6633	2.9184	3.2368	3.4663
59	1.6711	2.0010	2.3912	2.6618	2.9164	3.2342	3.4632
60	1.6706	2.0003	2.3901	2.6603	2.9146	3.2317	3.4602
61	1.6702	1.9996	2.3890	2.6589	2.9127	3.2293	3.4573
62	1.6698	1.9990	2.3880	2.6575	2.9110	3.2269	3.4545
63	1.6694	1.9983	2.3870	2.6561	2.9092	3.2247	3.4518
64	1.6690	1.9977	2.3860	2.6549	2.9076	3.2225	3.4491
65	1.6686	1.9971	2.3851	2.6536	2.9060	3.2204	3.4466
66	1.6683	1.9966	2.3842	2.6524	2.9045	3.2184	3.4441
67	1.6679	1.9960	2.3833	2.6512	2.9030	3.2164	3.4417
68	1.6676	1.9955	2.3824	2.6501	2.9015	3.2144	3.4395
69	1.6673	1.9950	2.3816	2.6490	2.9001	3.2126	3.4372
70	1.6669	1.9944	2.3808	2.6479	2.8987	3.2108	3.4350
71	1.6666	1.9939	2.3800	2.6468	2.8974	3.2090	3.4329
72	1.6663	1.9935	2.3793	2.6459	2.8961	3.2073	3.4308
73	1.6660	1.9930	2.3785	2.6449	2.8948	3.2056	3.4288
74	1.6657	1.9925	2.3778	2.6439	2.8936	3.2040	3.4269
75	1.6654	1.9921	2.3771	2.6430	2.8925	3.2025	3.4250

, 0	0/20, 0.1-17(1/1				Otationioo i Dioi	andation table		
	76	1.6652	1.9917	2.3764	2.6421	2.8913	3.2010	3.4232
	77	1.6649	1.9913	2.3758	2.6412	2.8902	3.1995	3.4214
	78	1.6646	1.9909	2.3751	2.6404	2.8891	3.1980	3.4197
	79	1.6644	1.9904	2.3745	2.6395	2.8880	3.1966	3.4180
	80	1.6641	1.9901	2.3739	2.6387	2.8870	3.1953	3.4164
	81	1.6639	1.9897	2.3733	2.6379	2.8859	3.1939	3.4147
	82	1.6636	1.9893	2.3727	2.6371	2.8850	3.1926	3.4132
	83	1.6634	1.9889	2.3721	2.6364	2.8840	3.1913	3.4117
	84	1.6632	1.9886	2.3716	2.6356	2.8831	3.1901	3.4101
	85	1.6630	1.9883	2.3710	2.6349	2.8821	3.1889	3.4087
	86	1.6628	1.9879	2.3705	2.6342	2.8813	3.1877	3.4073
	87	1.6626	1.9876	2.3700	2.6335	2.8804	3.1866	3.4059
	88	1.6623	1.9873	2.3695	2.6328	2.8795	3.1854	3.4046
	89	1.6622	1.9870	2.3690	2.6322	2.8787	3.1844	3.4032
	90	1.6620	1.9867	2.3685	2.6316	2.8779	3.1833	3.4020
	91	1.6618	1.9864	2.3680	2.6309	2.8771	3.1822	3.4006
	92	1.6616	1.9861	2.3676	2.6303	2.8763	3.1812	3.3995
	93	1.6614	1.9858	2.3671	2.6297	2.8755	3.1802	3.3982
	94	1.6612	1.9855	2.3667	2.6292	2.8748	3.1792	3.3970
	95	1.6610	1.9852	2.3662	2.6286	2.8741	3.1782	3.3959
	96	1.6609	1.9850	2.3658	2.6280	2.8734	3.1773	3.3947
	97	1.6607	1.9847	2.3654	2.6275	2.8727	3.1764	3.3936
	98	1.6606	1.9845	2.3650	2.6269	2.8720	3.1755	3.3926
	99	1.6604	1.9842	2.3646	2.6264	2.8713	3.1746	3.3915
	100	1.6602	1.9840	2.3642	2.6259	2.8706	3.1738	3.3905
	101	1.6601	1.9837	2.3638	2.6254	2.8700	3.1729	3.3894
	102	1.6599	1.9835	2.3635	2.6249	2.8694	3.1720	3.3885
	103	1.6598	1.9833	2.3631	2.6244	2.8687	3.1712	3.3875
	104	1.6596	1.9830	2.3627	2.6240	2.8682	3.1704	3.3866
	105	1.6595	1.9828	2.3624	2.6235	2.8675	3.1697	3.3856
	106	1.6593	1.9826	2.3620	2.6230	2.8670	3.1689	3.3847
	107	1.6592	1.9824	2.3617	2.6225	2.8664	3.1681	3.3838
	108	1.6591	1.9822	2.3614	2.6221	2.8658	3.1674	3.3829
	109	1.6589	1.9820	2.3611	2.6217	2.8653	3.1667	3.3820
	110	1.6588	1.9818	2.3607	2.6212	2.8647	3.1660	3.3812
	111	1.6587	1.9816	2.3604	2.6208	2.8642	3.1653	3.3803
	112	1.6586	1.9814	2.3601	2.6204	2.8637	3.1646	3.3795
	113	1.6585	1.9812	2.3598	2.6200	2.8632	3.1640	3.3787
	114	1.6583	1.9810	2.3595	2.6196	2.8627	3.1633	3.3779
	115	1.6582	1.9808	2.3592	2.6192	2.8622	3.1626	3.3771

*							
116	1.6581	1.9806	2.3589	2.6189	2.8617	3.1620	3.3764
117	1.6580	1.9805	2.3586	2.6185	2.8612	3.1614	3.3756
118	1.6579	1.9803	2.3583	2.6181	2.8608	3.1607	3.3749
119	1.6578	1.9801	2.3581	2.6178	2.8603	3.1601	3.3741
120	1.6577	1.9799	2.3578	2.6174	2.8599	3.1595	3.3735
121	1.6575	1.9798	2.3576	2.6171	2.8594	3.1589	3.3727
122	1.6574	1.9796	2.3573	2.6168	2.8590	3.1584	3.3721
123	1.6573	1.9794	2.3571	2.6164	2.8585	3.1578	3.3714
124	1.6572	1.9793	2.3568	2.6161	2.8582	3.1573	3.3707
125	1.6571	1.9791	2.3565	2.6158	2.8577	3.1567	3.3700
126	1.6570	1.9790	2.3563	2.6154	2.8573	3.1562	3.3694
127	1.6570	1.9788	2.3561	2.6151	2.8569	3.1556	3.3688
128	1.6568	1.9787	2.3559	2.6148	2.8565	3.1551	3.3682
129	1.6568	1.9785	2.3556	2.6145	2.8561	3.1546	3.3676
130	1.6567	1.9784	2.3554	2.6142	2.8557	3.1541	3.3669
131	1.6566	1.9782	2.3552	2.6139	2.8554	3.1536	3.3663
132	1.6565	1.9781	2.3549	2.6136	2.8550	3.1531	3.3658
133	1.6564	1.9779	2.3547	2.6133	2.8546	3.1526	3.3652
134	1.6563	1.9778	2.3545	2.6130	2.8542	3.1522	3.3646
135	1.6562	1.9777	2.3543	2.6127	2.8539	3.1517	3.3641
136	1.6561	1.9776	2.3541	2.6125	2.8536	3.1512	3.3635
137	1.6561	1.9774	2.3539	2.6122	2.8532	3.1508	3.3630
138	1.6560	1.9773	2.3537	2.6119	2.8529	3.1503	3.3624
139	1.6559	1.9772	2.3535	2.6117	2.8525	3.1499	3.3619
140	1.6558	1.9771	2.3533	2.6114	2.8522	3.1495	3.3614
141	1.6557	1.9769	2.3531	2.6112	2.8519	3.1491	3.3609
142	1.6557	1.9768	2.3529	2.6109	2.8516	3.1486	3.3604
143	1.6556	1.9767	2.3527	2.6106	2.8512	3.1482	3.3599
144	1.6555	1.9766	2.3525	2.6104	2.8510	3.1478	3.3594
145	1.6554	1.9765	2.3523	2.6102	2.8506	3.1474	3.3589
146	1.6554	1.9764	2.3522	2.6099	2.8503	3.1470	3.3584
147	1.6553	1.9762	2.3520	2.6097	2.8500	3.1466	3.3579
148	1.6552	1.9761	2.3518	2.6094	2.8497	3.1462	3.3575
149	1.6551	1.9760	2.3516	2.6092	2.8494	3.1458	3.3570
150	1.6551	1.9759	2.3515	2.6090	2.8491	3.1455	3.3565
151	1.6550	1.9758	2.3513	2.6088	2.8489	3.1451	3.3561
152	1.6549	1.9757	2.3511	2.6085	2.8486	3.1447	3.3557
153	1.6549	1.9756	2.3510	2.6083	2.8483	3.1443	3.3552
154	1.6548	1.9755	2.3508	2.6081	2.8481	3.1440	3.3548
155	1.6547	1.9754	2.3507	2.6079	2.8478	3.1436	3.3544

, 0	0/20, 0.1-1/11/1				Otationioo 1 Dio	inbation labic		
	156	1.6547	1.9753	2.3505	2.6077	2.8475	3.1433	3.3540
	157	1.6546	1.9752	2.3503	2.6075	2.8472	3.1430	3.3536
	158	1.6546	1.9751	2.3502	2.6073	2.8470	3.1426	3.3531
	159	1.6545	1.9750	2.3500	2.6071	2.8467	3.1423	3.3528
	160	1.6544	1.9749	2.3499	2.6069	2.8465	3.1419	3.3523
	161	1.6544	1.9748	2.3497	2.6067	2.8463	3.1417	3.3520
	162	1.6543	1.9747	2.3496	2.6065	2.8460	3.1413	3.3516
	163	1.6543	1.9746	2.3495	2.6063	2.8458	3.1410	3.3512
	164	1.6542	1.9745	2.3493	2.6062	2.8455	3.1407	3.3508
	165	1.6542	1.9744	2.3492	2.6060	2.8452	3.1403	3.3505
	166	1.6541	1.9744	2.3490	2.6058	2.8450	3.1400	3.3501
	167	1.6540	1.9743	2.3489	2.6056	2.8448	3.1398	3.3497
	168	1.6540	1.9742	2.3487	2.6054	2.8446	3.1394	3.3494
	169	1.6539	1.9741	2.3486	2.6052	2.8443	3.1392	3.3490
	170	1.6539	1.9740	2.3485	2.6051	2.8441	3.1388	3.3487
	171	1.6538	1.9739	2.3484	2.6049	2.8439	3.1386	3.3483
	172	1.6537	1.9739	2.3482	2.6047	2.8437	3.1383	3.3480
	173	1.6537	1.9738	2.3481	2.6046	2.8435	3.1380	3.3477
	174	1.6537	1.9737	2.3480	2.6044	2.8433	3.1377	3.3473
	175	1.6536	1.9736	2.3478	2.6042	2.8430	3.1375	3.3470
	176	1.6536	1.9735	2.3477	2.6041	2.8429	3.1372	3.3466
	177	1.6535	1.9735	2.3476	2.6039	2.8427	3.1369	3.3464
	178	1.6535	1.9734	2.3475	2.6037	2.8424	3.1366	3.3460
	179	1.6534	1.9733	2.3474	2.6036	2.8423	3.1364	3.3457
	180	1.6534	1.9732	2.3472	2.6034	2.8420	3.1361	3.3454
	181	1.6533	1.9731	2.3471	2.6033	2.8419	3.1358	3.3451
	182	1.6533	1.9731	2.3470	2.6031	2.8416	3.1356	3.3448
	183	1.6532	1.9730	2.3469	2.6030	2.8415	3.1354	3.3445
	184	1.6532	1.9729	2.3468	2.6028	2.8413	3.1351	3.3442
	185	1.6531	1.9729	2.3467	2.6027	2.8411	3.1349	3.3439
	186	1.6531	1.9728	2.3466	2.6025	2.8409	3.1346	3.3436
	187	1.6531	1.9727	2.3465	2.6024	2.8407	3.1344	3.3433
	188	1.6530	1.9727	2.3463	2.6022	2.8406	3.1341	3.3430
	189	1.6529	1.9726	2.3463	2.6021	2.8403	3.1339	3.3428
	190	1.6529	1.9725	2.3461	2.6019	2.8402	3.1337	3.3425
	191	1.6529	1.9725	2.3460	2.6018	2.8400	3.1334	3.3422
	192	1.6528	1.9724	2.3459	2.6017	2.8398	3.1332	3.3419
	193	1.6528	1.9723	2.3458	2.6015	2.8397	3.1330	3.3417
	194	1.6528	1.9723	2.3457	2.6014	2.8395	3.1328	3.3414
	195	1.6527	1.9722	2.3456	2.6013	2.8393	3.1326	3.3411

196	1.6527	1.9721	2.3455	2.6012	2.8392	3.1323	3.3409	
197	1.6526	1.9721	2.3454	2.6010	2.8390	3.1321	3.3406	
198	1.6526	1.9720	2.3453	2.6009	2.8388	3.1319	3.3403	
199	1.6525	1.9720	2.3452	2.6008	2.8387	3.1317	3.3401	
200	1.6525	1.9719	2.3451	2.6007	2.8385	3.1315	3.3398	