

Table of Beta distribution.

Critical values x such that $F(x) = \mathbf{P}\{X \leq x\} = p$ for the Beta(a, b) random variable X

a	p	b																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	.2	.2	.11	.07	.05	.04	.04	.03	.03	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.01	.01	.01	.01	.01	.01
	.3	.3	.16	.11	.09	.07	.06	.05	.04	.04	.04	.03	.03	.03	.03	.02	.02	.02	.02	.02	.02
	.5	.5	.29	.21	.16	.13	.11	.09	.08	.07	.07	.06	.06	.05	.05	.05	.04	.04	.04	.04	.03
	.8	.8	.55	.42	.33	.28	.24	.21	.18	.16	.15	.14	.13	.12	.11	.1	.1	.09	.09	.08	.08
	.9	.9	.68	.54	.44	.37	.32	.28	.25	.23	.21	.19	.17	.16	.15	.14	.13	.13	.12	.11	.11
2	.2	.45	.29	.21	.17	.14	.12	.1	.09	.08	.08	.07	.06	.06	.06	.05	.05	.05	.04	.04	.04
	.3	.55	.36	.27	.22	.18	.16	.14	.12	.11	.1	.09	.08	.08	.07	.07	.06	.06	.06	.05	.05
	.5	.71	.5	.39	.31	.26	.23	.2	.18	.16	.15	.14	.13	.12	.11	.1	.1	.09	.09	.08	.08
	.8	.89	.71	.58	.49	.42	.37	.33	.3	.27	.25	.23	.21	.2	.19	.18	.17	.16	.15	.14	.14
	.9	.95	.8	.68	.58	.51	.45	.41	.37	.34	.31	.29	.27	.25	.24	.22	.21	.2	.19	.18	.17
3	.2	.58	.42	.33	.27	.23	.2	.18	.16	.14	.13	.12	.11	.1	.1	.09	.09	.08	.08	.07	.07
	.3	.67	.49	.39	.32	.28	.24	.21	.19	.17	.16	.15	.14	.13	.12	.11	.11	.1	.1	.09	.09
	.5	.79	.61	.5	.42	.36	.32	.29	.26	.24	.22	.2	.19	.17	.16	.15	.15	.14	.13	.13	.12
	.8	.93	.79	.67	.59	.52	.46	.42	.38	.35	.32	.3	.28	.26	.25	.24	.22	.21	.2	.19	.18
	.9	.97	.86	.75	.67	.6	.54	.49	.45	.42	.39	.36	.34	.32	.3	.28	.27	.26	.24	.23	.22
4	.2	.67	.51	.41	.35	.3	.27	.24	.22	.2	.18	.17	.16	.15	.14	.13	.12	.12	.11	.11	.1
	.3	.74	.58	.48	.41	.35	.31	.28	.25	.23	.22	.2	.19	.17	.16	.15	.15	.14	.13	.13	.12
	.5	.84	.69	.58	.5	.44	.39	.36	.32	.3	.28	.26	.24	.22	.21	.2	.19	.18	.17	.16	.16
	.8	.95	.83	.73	.65	.58	.53	.48	.45	.41	.38	.36	.34	.32	.3	.29	.27	.26	.25	.24	.23
	.9	.97	.89	.8	.72	.66	.6	.55	.51	.48	.44	.42	.39	.37	.35	.33	.32	.3	.29	.28	.27
5	.2	.72	.58	.48	.42	.37	.33	.3	.27	.25	.23	.21	.2	.19	.18	.17	.16	.15	.14	.14	.13
	.3	.79	.64	.54	.47	.42	.37	.34	.31	.28	.26	.25	.23	.22	.2	.19	.18	.17	.17	.16	.15
	.5	.87	.74	.64	.56	.5	.45	.41	.38	.35	.33	.3	.29	.27	.25	.24	.23	.22	.21	.2	.19
	.8	.96	.86	.77	.7	.63	.58	.54	.5	.46	.43	.41	.38	.36	.35	.33	.31	.3	.29	.28	.26
	.9	.98	.91	.83	.76	.7	.65	.6	.56	.52	.49	.46	.44	.42	.4	.38	.36	.35	.33	.32	.31
6	.2	.76	.63	.54	.47	.42	.38	.34	.32	.29	.27	.25	.24	.22	.21	.2	.19	.18	.17	.17	.16
	.3	.82	.69	.59	.52	.47	.42	.39	.36	.33	.31	.29	.27	.26	.24	.23	.22	.21	.2	.19	.18
	.5	.89	.77	.68	.61	.55	.5	.46	.43	.4	.37	.35	.33	.31	.29	.28	.27	.25	.24	.23	.22
	.8	.96	.88	.8	.73	.67	.62	.58	.54	.51	.48	.45	.43	.4	.38	.37	.35	.34	.32	.31	.3
	.9	.98	.92	.85	.79	.73	.68	.64	.6	.56	.53	.5	.48	.46	.43	.41	.4	.38	.37	.35	.34
7	.2	.79	.67	.58	.52	.46	.42	.39	.36	.33	.31	.29	.27	.26	.25	.23	.22	.21	.2	.19	.19
	.3	.84	.72	.63	.57	.51	.47	.43	.4	.37	.35	.33	.31	.29	.28	.26	.25	.24	.23	.22	.21
	.5	.91	.8	.71	.64	.59	.54	.5	.47	.43	.41	.38	.36	.34	.33	.31	.3	.29	.27	.26	.25
	.8	.97	.9	.82	.76	.7	.66	.61	.58	.54	.51	.48	.46	.44	.42	.4	.38	.37	.35	.34	.33
	.9	.99	.93	.87	.81	.76	.71	.67	.63	.6	.57	.54	.51	.49	.47	.45	.43	.41	.4	.38	.37
8	.2	.82	.7	.62	.55	.5	.46	.42	.39	.37	.34	.32	.31	.29	.28	.26	.25	.24	.23	.22	.21
	.3	.86	.75	.67	.6	.55	.5	.47	.43	.41	.38	.36	.34	.32	.31	.29	.28	.27	.26	.25	.24
	.5	.92	.82	.74	.68	.62	.57	.53	.5	.47	.44	.42	.4	.38	.36	.34	.33	.32	.3	.29	.28
	.8	.97	.91	.84	.78	.73	.68	.64	.61	.57	.54	.52	.49	.47	.45	.43	.41	.4	.38	.37	.36
	.9	.99	.94	.88	.83	.78	.74	.7	.66	.62	.59	.57	.54	.52	.5	.48	.46	.44	.43	.41	.4
9	.2	.84	.73	.65	.59	.54	.49	.46	.43	.4	.38	.36	.34	.32	.3	.29	.28	.27	.26	.25	.24
	.3	.87	.77	.69	.63	.58	.54	.5	.47	.44	.41	.39	.37	.35	.34	.32	.31	.29	.28	.27	.26
	.5	.93	.84	.76	.7	.65	.6	.57	.53	.5	.47	.45	.43	.41	.39	.37	.36	.34	.33	.32	.31
	.8	.98	.92	.86	.8	.75	.71	.67	.63	.6	.57	.54	.52	.5	.48	.46	.44	.42	.41	.39	.38
	.9	.99	.95	.9	.85	.8	.76	.72	.68	.65	.62	.59	.57	.54	.52	.5	.48	.47	.45	.44	.42
10	.2	.85	.75	.68	.62	.57	.52	.49	.46	.43	.41	.38	.36	.35	.33	.32	.3	.29	.28	.27	.26
	.3	.89	.79	.72	.66	.61	.56	.53	.5	.47	.44	.42	.4	.38	.36	.35	.33	.32	.31	.3	.29
	.5	.93	.85	.78	.72	.67	.63	.59	.56	.53	.5	.48	.45	.43	.41	.4	.38	.37	.35	.34	.33
	.8	.98	.92	.87	.82	.77	.73	.69	.66	.62	.59	.57	.54	.52	.5	.48	.46	.45	.43	.42	.4
	.9	.99	.95	.9	.86	.81	.77	.74	.7	.67	.64	.62	.59	.57	.55	.53	.51	.49	.47	.46	.45

Table of Gamma distribution.

Critical values x such that $F(x) = \mathbf{P}\{X \leq x\} = p$ for the Gamma(a, b) random variable X

a	p	b														
		1	2	3	5	10	20	30	40	50	100	150	200	250	300	500
1	0.2	0.22	0.11	0.07	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0
	0.3	0.36	0.18	0.12	0.07	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	0.5	0.69	0.35	0.23	0.14	0.07	0.03	0.02	0.02	0.01	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001
	0.8	1.61	0.8	0.54	0.32	0.16	0.08	0.05	0.04	0.03	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.003
	0.9	2.3	1.15	0.77	0.46	0.23	0.12	0.08	0.06	0.05	0.023	0.015	0.012	0.009	0.008	0.005
2	0.2	0.82	0.41	0.27	0.16	0.08	0.04	0.03	0.02	0.02	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
	0.3	1.1	0.55	0.37	0.22	0.11	0.05	0.04	0.03	0.02	0.011	0.007	0.005	0.004	0.004	0.002
	0.5	1.68	0.84	0.56	0.34	0.17	0.08	0.06	0.04	0.03	0.017	0.011	0.008	0.007	0.006	0.003
	0.8	2.99	1.5	1	0.6	0.3	0.15	0.1	0.07	0.06	0.03	0.02	0.015	0.012	0.01	0.006
	0.9	3.89	1.94	1.3	0.78	0.39	0.19	0.13	0.1	0.08	0.039	0.026	0.019	0.016	0.013	0.008
3	0.2	1.54	0.77	0.51	0.31	0.15	0.08	0.05	0.04	0.03	0.015	0.01	0.008	0.006	0.005	0.003
	0.3	1.91	0.96	0.64	0.38	0.19	0.1	0.06	0.05	0.04	0.019	0.013	0.01	0.008	0.006	0.004
	0.5	2.67	1.34	0.89	0.53	0.27	0.13	0.09	0.07	0.05	0.027	0.018	0.013	0.011	0.009	0.005
	0.8	4.28	2.14	1.43	0.86	0.43	0.21	0.14	0.11	0.09	0.043	0.029	0.021	0.017	0.014	0.009
	0.9	5.32	2.66	1.77	1.06	0.53	0.27	0.18	0.13	0.11	0.053	0.035	0.027	0.021	0.018	0.011
4	0.2	2.3	1.15	0.77	0.46	0.23	0.11	0.08	0.06	0.05	0.023	0.015	0.011	0.009	0.008	0.005
	0.3	2.76	1.38	0.92	0.55	0.28	0.14	0.09	0.07	0.06	0.028	0.018	0.014	0.011	0.009	0.006
	0.5	3.67	1.84	1.22	0.73	0.37	0.18	0.12	0.09	0.07	0.037	0.024	0.018	0.015	0.012	0.007
	0.8	5.52	2.76	1.84	1.1	0.55	0.28	0.18	0.14	0.11	0.055	0.037	0.028	0.022	0.018	0.011
	0.9	6.68	3.34	2.23	1.34	0.67	0.33	0.22	0.17	0.13	0.067	0.045	0.033	0.027	0.022	0.013
5	0.2	3.09	1.54	1.03	0.62	0.31	0.15	0.1	0.08	0.06	0.031	0.021	0.015	0.012	0.01	0.006
	0.3	3.63	1.82	1.21	0.73	0.36	0.18	0.12	0.09	0.07	0.036	0.024	0.018	0.015	0.012	0.007
	0.5	4.67	2.34	1.56	0.93	0.47	0.23	0.16	0.12	0.09	0.047	0.031	0.023	0.019	0.016	0.009
	0.8	6.72	3.36	2.24	1.34	0.67	0.34	0.22	0.17	0.13	0.067	0.045	0.034	0.027	0.022	0.013
	0.9	7.99	4	2.66	1.6	0.8	0.4	0.27	0.2	0.16	0.08	0.053	0.04	0.032	0.027	0.016
6	0.2	3.9	1.95	1.3	0.78	0.39	0.2	0.13	0.1	0.08	0.039	0.026	0.02	0.016	0.013	0.008
	0.3	4.52	2.26	1.51	0.9	0.45	0.23	0.15	0.11	0.09	0.045	0.03	0.023	0.018	0.015	0.009
	0.5	5.67	2.84	1.89	1.13	0.57	0.28	0.19	0.14	0.11	0.057	0.038	0.028	0.023	0.019	0.011
	0.8	7.91	3.95	2.64	1.58	0.79	0.4	0.26	0.2	0.16	0.079	0.053	0.04	0.032	0.026	0.016
	0.9	9.27	4.64	3.09	1.85	0.93	0.46	0.31	0.23	0.19	0.093	0.062	0.046	0.037	0.031	0.019
7	0.2	4.73	2.37	1.58	0.95	0.47	0.24	0.16	0.12	0.09	0.047	0.032	0.024	0.019	0.016	0.009
	0.3	5.41	2.71	1.8	1.08	0.54	0.27	0.18	0.14	0.11	0.054	0.036	0.027	0.022	0.018	0.011
	0.5	6.67	3.33	2.22	1.33	0.67	0.33	0.22	0.17	0.13	0.067	0.044	0.033	0.027	0.022	0.013
	0.8	9.08	4.54	3.03	1.82	0.91	0.45	0.3	0.23	0.18	0.091	0.061	0.045	0.036	0.03	0.018
	0.9	10.53	5.27	3.51	2.11	1.05	0.53	0.35	0.26	0.21	0.105	0.07	0.053	0.042	0.035	0.021
8	0.2	5.58	2.79	1.86	1.12	0.56	0.28	0.19	0.14	0.11	0.056	0.037	0.028	0.022	0.019	0.011
	0.3	6.31	3.16	2.1	1.26	0.63	0.32	0.21	0.16	0.13	0.063	0.042	0.032	0.025	0.021	0.013
	0.5	7.67	3.83	2.56	1.53	0.77	0.38	0.26	0.19	0.15	0.077	0.051	0.038	0.031	0.026	0.015
	0.8	10.23	5.12	3.41	2.05	1.02	0.51	0.34	0.26	0.2	0.102	0.068	0.051	0.041	0.034	0.02
	0.9	11.77	5.89	3.92	2.35	1.18	0.59	0.39	0.29	0.24	0.118	0.078	0.059	0.047	0.039	0.024
9	0.2	6.43	3.21	2.14	1.29	0.64	0.32	0.21	0.16	0.13	0.064	0.043	0.032	0.026	0.021	0.013
	0.3	7.22	3.61	2.41	1.44	0.72	0.36	0.24	0.18	0.14	0.072	0.048	0.036	0.029	0.024	0.014
	0.5	8.67	4.33	2.89	1.73	0.87	0.43	0.29	0.22	0.17	0.087	0.058	0.043	0.035	0.029	0.017
	0.8	11.38	5.69	3.79	2.28	1.14	0.57	0.38	0.28	0.23	0.114	0.076	0.057	0.046	0.038	0.023
	0.9	12.99	6.5	4.33	2.6	1.3	0.65	0.43	0.32	0.26	0.13	0.087	0.065	0.052	0.043	0.026
10	0.2	7.29	3.64	2.43	1.46	0.73	0.36	0.24	0.18	0.15	0.073	0.049	0.036	0.029	0.024	0.015
	0.3	8.13	4.07	2.71	1.63	0.81	0.41	0.27	0.2	0.16	0.081	0.054	0.041	0.033	0.027	0.016
	0.5	9.67	4.83	3.22	1.93	0.97	0.48	0.32	0.24	0.19	0.097	0.064	0.048	0.039	0.032	0.019
	0.8	12.52	6.26	4.17	2.5	1.25	0.63	0.42	0.31	0.25	0.125	0.083	0.063	0.05	0.042	0.025
	0.9	14.21	7.1	4.74	2.84	1.42	0.71	0.47	0.36	0.28	0.142	0.095	0.071	0.057	0.047	0.028