

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