

Single-Tail Z Table

(Values of Z from 0.00 to 4.99)

Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	80.0	0.09
0.00	5.00e-001	4.96e-001	4.92e-001	4.88e-001	4.84e-001	4.80e-001	4.76e-001	4.72e-001	4.68e-001	4.64e-001
0.10	4.60e-001	4.56e-001	4.52e-001	4.48e-001	4.44e-001	4.40e-001	4.36e-001	4.33e-001	4.29e-001	4.25e-001
0.20	4.21e-001	4.17e-001	4.13e-001	4.09e-001	4.05e-001	4.01e-001	3.97e-001	3.94e-001	3.90e-001	3.86e-001
0.30	3.82e-001	3.78e-001	3.74e-001	3.71e-001	3.67e-001	3.63e-001	3.59e-001	3.56e-001	3.52e-001	3.48e-001
0.40	3.45e-001	3.41e-001	3.37e-001	3.34e-001	3.30e-001	3.26e-001	3.23e-001	3.19e-001	3.16e-001	3.12e-001
0.50		3.05e-001	3.02e-001	2.98e-001	2.95e-001	2.91e-001	2.88e-001	2.84e-001	2.81e-001	2.78e-001
0.60		2.71e-001	2.68e-001	2.64e-001	2.61e-001	2.58e-001	2.55e-001	2.51e-001	2.48e-001	2.45e-001
0.70		2.39e-001	2.36e-001	2.33e-001	2.30e-001	2.27e-001	2.24e-001	2.21e-001	2.18e-001	2.15e-001
0.80		2.09e-001	2.06e-001	2.03e-001	2.00e-001	1.98e-001	1.95e-001	1.92e-001	1.89e-001	1.87e-001
0.90	1.84e-001	1.81e-001	1.79e-001	1.76e-001	1.74e-001	1.71e-001	1.69e-001	1.66e-001	1.64e-001	1.61e-001
1.00	1.59e-001	1.56e-001	1.54e-001	1.52e-001	1.49e-001	1.47e-001	1.45e-001	1.42e-001	1.40e-001	1.38e-001
1.10	1.36e-001	1.33e-001	1.31e-001	1.29e-001	1.27e-001	1.25e-001	1.23e-001	1.21e-001	1.19e-001	1.17e-001
1.20	1.15e-001	1.13e-001	1.11e-001	1.09e-001	1.07e-001	1.06e-001	1.04e-001	1.02e-001	1.00e-001	9.85e-002
1.30	9.68e-002	9.51e-002	9.34e-002	9.18e-002	9.01e-002	8.85e-002	8.69e-002	8.53e-002	8.38e-002	8.23e-002
1.40	8.08e-002	7.93e-002	7.78e-002	7.64e-002	7.49e-002	7.35e-002	7.21e-002	7.08e-002	6.94e-002	6.81e-002
1.50	6.68e-002	6.55e-002	6.43e-002	6.30e-002	6.18e-002	6.06e-002	5.94e-002	5.82e-002	5.71e-002	5.59e-002
1.60	5.48e-002	5.37e-002	5.26e-002	5.16e-002	5.05e-002	4.95e-002	4.85e-002	4.75e-002	4.65e-002	4.55e-002
1.70		4.36e-002	4.27e-002	4.18e-002	4.09e-002	4.01e-002	3.92e-002	3.84e-002	3.75e-002	3.67e-002
1.80		3.51e-002	3.44e-002	3.36e-002	3.29e-002	3.22e-002	3.14e-002	3.07e-002	3.01e-002	2.94e-002
1.90	2.87e-002	2.81e-002	2.74e-002	2.68e-002	2.62e-002	2.56e-002	2.50e-002	2.44e-002	2.39e-002	2.33e-002
2.00	2.28e-002	2.22e-002	2.17e-002	2.12e-002	2.07e-002	2.02e-002	1.97e-002	1.92e-002	1.88e-002	1.83e-002
2.10	1.79e-002	1.74e-002	1.70e-002	1.66e-002	1.62e-002	1.58e-002	1.54e-002	1.50e-002	1.46e-002	1.43e-002
2.20	1.39e-002	1.36e-002	1.32e-002	1.29e-002	1.25e-002	1.22e-002	1.19e-002	1.16e-002	1.13e-002	1.10e-002
2.30		1.04e-002	1.02e-002	9.90e-003	9.64e-003	9.39e-003	9.14e-003	8.89e-003	8.66e-003	8.42e-003
2.40	8.20e-003	7.98e-003	7.76e-003	7.55e-003	7.34e-003	7.14e-003	6.95e-003	6.76e-003	6.57e-003	6.39e-003
2.50	6.21e-003	6.04e-003	5.87e-003	5.70e-003	5.54e-003	5.39e-003	5.23e-003	5.08e-003	4.94e-003	4.80e-003
2.60	4.66e-003	4.53e-003	4.40e-003	4.27e-003	4.15e-003	4.02e-003	3.91e-003	3.79e-003	3.68e-003	3.57e-003
2.70	3.47e-003	3.36e-003	3.26e-003	3.17e-003	3.07e-003	2.98e-003	2.89e-003	2.80e-003	2.72e-003	2.64e-003
2.80		2.48e-003	2.40e-003	2.33e-003	2.26e-003	2.19e-003	2.12e-003	2.05e-003	1.99e-003	1.93e-003
2.90	1.87e-003	1.81e-003	1.75e-003	1.69e-003	1.64e-003	1.59e-003	1.54e-003	1.49e-003	1.44e-003	1.39e-003
3.00	1.35e-003	1.31e-003	1.26e-003	1.22e-003	1.18e-003	1.14e-003	1.11e-003	1.07e-003	1.04e-003	1.00e-003
3.10	9.68e-004	9.35e-004	9.04e-004	8.74e-004	8.45e-004	8.16e-004	7.89e-004	7.62e-004	7.36e-004	7.11e-004
3.20	6.87e-004	6.64e-004	6.41e-004	6.19e-004	5.98e-004	5.77e-004	5.57e-004	5.38e-004	5.19e-004	5.01e-004
3.30	4.83e-004	4.66e-004	4.50e-004	4.34e-004	4.19e-004	4.04e-004	3.90e-004	3.76e-004	3.62e-004	3.49e-004
3.40	3.37e-004	3.25e-004	3.13e-004	3.02e-004	2.91e-004	2.80e-004	2.70e-004	2.60e-004	2.51e-004	2.42e-004
3.50		2.24e-004	2.16e-004	2.08e-004	2.00e-004	1.93e-004	1.85e-004	1.78e-004	1.72e-004	1.65e-004
3.60		1.53e-004	1.47e-004	1.42e-004	1.36e-004	1.31e-004	1.26e-004	1.21e-004	1.17e-004	1.12e-004
3.70		1.04e-004	9.96e-005	9.57e-005	9.20e-005	8.84e-005	8.50e-005	8.16e-005	7.84e-005	7.53e-005
3.80		6.95e-005	6.67e-005	6.41e-005	6.15e-005	5.91e-005	5.67e-005	5.44e-005	5.22e-005	5.01e-005
3.90	4.81e-005	4.61e-005	4.43e-005	4.25e-005	4.07e-005	3.91e-005	3.75e-005	3.59e-005	3.45e-005	3.30e-005
4.00	3.17e-005	3.04e-005	2.91e-005	2.79e-005	2.67e-005	2.56e-005	2.45e-005	2.35e-005	2.25e-005	2.16e-005
4.10	2.07e-005	1.98e-005	1.89e-005	1.81e-005	1.74e-005	1.66e-005	1.59e-005	1.52e-005	1.46e-005	1.39e-005
4.20		1.28e-005	1.22e-005	1.17e-005	1.12e-005	1.07e-005	1.02e-005	9.77e-006	9.34e-006	8.93e-006
4.30		8.16e-006	7.80e-006	7.46e-006	7.12e-006	6.81e-006	6.50e-006	6.21e-006	5.93e-006	5.67e-006
4.40	5.41e-006	5.17e-006	4.94e-006	4.71e-006	4.50e-006	4.29e-006	4.10e-006	3.91e-006	3.73e-006	3.56e-006
4.50		3.24e-006	3.09e-006	2.95e-006	2.81e-006	2.68e-006	2.56e-006	2.44e-006	2.32e-006	2.22e-006
4.60		2.01e-006	1.92e-006	1.83e-006	1.74e-006	1.66e-006	1.58e-006	1.51e-006	1.43e-006	1.37e-006
4.70		1.24e-006	1.18e-006	1.12e-006	1.07e-006	1.02e-006	9.68e-007	9.21e-007	8.76e-007	8.34e-007
4.80		7.55e-007	7.18e-007	6.83e-007	6.49e-007	6.17e-007	5.87e-007	5.58e-007	5.30e-007	5.04e-007
4.90	4.79e-007	4.55e-007	4.33e-007	4.11e-007	3.91e-007	3.71e-007	3.52e-007	3.35e-007	3.18e-007	3.02e-007



Single-Tail Z Table (Values of Z from 5.00 to 9.99)

Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
5.00	2.87e-007	2.72e-007	2.58e-007	2.45e-007	2.33e-007	2.21e-007	2.10e-007	1.99e-007	1.89e-007	1.79e-007
5.10	1.70e-007	1.61e-007	1.53e-007	1.45e-007	1.37e-007	1.30e-007	1.23e-007	1.17e-007	1.11e-007	1.05e-007
5.20	9.96e-008	9.44e-008	8.95e-008	8.48e-008	8.03e-008	7.60e-008	7.20e-008	6.82e-008	6.46e-008	6.12e-008
5.30	5.79e-008	5.48e-008	5.19e-008	4.91e-008	4.65e-008	4.40e-008	4.16e-008	3.94e-008	3.72e-008	3.52e-008
5.40	3.33e-008	3.15e-008	2.98e-008	2.82e-008	2.66e-008	2.52e-008	2.38e-008	2.25e-008	2.13e-008	2.01e-008
5.50	1.90e-008	1.79e-008	1.69e-008	1.60e-008	1.51e-008	1.43e-008	1.35e-008	1.27e-008	1.20e-008	1.14e-008
5.60	1.07e-008	1.01e-008	9.55e-009	9.01e-009	8.50e-009	8.02e-009	7.57e-009	7.14e-009	6.73e-009	6.35e-009
5.70	5.99e-009	5.65e-009	5.33e-009	5.02e-009	4.73e-009	4.46e-009	4.21e-009	3.96e-009	3.74e-009	3.52e-009
5.80	3.32e-009	3.12e-009	2.94e-009	2.77e-009	2.61e-009	2.46e-009	2.31e-009	2.18e-009	2.05e-009	1.93e-009
5.90	1.82e-009	1.71e-009	1.61e-009	1.51e-009	1.43e-009	1.34e-009	1.26e-009	1.19e-009	1.12e-009	1.05e-009
6.00	9.87e-010	9.28e-010	8.72e-010	8.20e-010	7.71e-010	7.24e-010	6.81e-010	6.40e-010	6.01e-010	5.65e-010
6.10	5.30e-010	4.98e-010	4.68e-010	4.39e-010	4.13e-010	3.87e-010	3.64e-010	3.41e-010	3.21e-010	3.01e-010
6.20	2.82e-010	2.65e-010	2.49e-010	2.33e-010	2.19e-010	2.05e-010	1.92e-010	1.81e-010	1.69e-010	1.59e-010
6.30	1.49e-010	1.40e-010	1.31e-010	1.23e-010	1.15e-010	1.08e-010	1.01e-010	9.45e-011	8.85e-011	8.29e-011
6.40	7.77e-011	7.28e-011	6.81e-011	6.38e-011	5.97e-011	5.59e-011	5.24e-011	4.90e-011	4.59e-011	4.29e-011
6.50	4.02e-011	3.76e-011	3.52e-011	3.29e-011	3.08e-011	2.88e-011	2.69e-011	2.52e-011	2.35e-011	2.20e-011
6.60	2.06e-011	1.92e-011	1.80e-011	1.68e-011	1.57e-011	1.47e-011	1.37e-011	1.28e-011	1.19e-011	1.12e-011
6.70	1.04e-011	9.73e-012	9.09e-012	8.48e-012	7.92e-012	7.39e-012	6.90e-012	6.44e-012	6.01e-012	5.61e-012
6.80	5.23e-012	4.88e-012	4.55e-012	4.25e-012	3.96e-012	3.69e-012	3.44e-012	3.21e-012	2.99e-012	2.79e-012
6.90	2.60e-012	2.42e-012	2.26e-012	2.10e-012	1.96e-012	1.83e-012	1.70e-012	1.58e-012	1.48e-012	1.37e-012
7.00	1.28e-012	1.19e-012	1.11e-012	1.03e-012	9.61e-013	8.95e-013	8.33e-013	7.75e-013	7.21e-013	6.71e-013
7.10	6.24e-013	5.80e-013	5.40e-013	5.02e-013	4.67e-013	4.34e-013	4.03e-013	3.75e-013	3.49e-013	3.24e-013
7.20	3.01e-013	2.80e-013	2.60e-013	2.41e-013	2.24e-013	2.08e-013	1.94e-013	1.80e-013	1.67e-013	1.55e-013
7.30	1.44e-013	1.34e-013	1.24e-013	1.15e-013	1.07e-013	9.91e-014	9.20e-014	8.53e-014	7.91e-014	7.34e-014
7.40	6.81e-014	6.31e-014	5.86e-014	5.43e-014	5.03e-014	4.67e-014	4.33e-014	4.01e-014	3.72e-014	3.44e-014
7.50	3.19e-014	2.96e-014	2.74e-014	2.54e-014	2.35e-014	2.18e-014	2.02e-014	1.87e-014	1.73e-014	1.60e-014
7.60	1.48e-014	1.37e-014	1.27e-014	1.17e-014	1.09e-014	1.00e-014	9.30e-015	8.60e-015	7.95e-015	7.36e-015
7.70	6.80e-015	6.29e-015	5.82e-015	5.38e-015	4.97e-015	4.59e-015	4.25e-015	3.92e-015	3.63e-015	3.35e-015
7.80 7.90	3.10e-015 1.39e-015	2.86e-015 1.29e-015	2.64e-015	2.44e-015	2.25e-015	2.08e-015 9.33e-016	1.92e-015 8.60e-016	1.77e-015 7.93e-016	1.64e-015	1.51e-015
7.90	1.396-013	1.290-015	1.19e-015	1.10e-015	1.01e-015	9.336-016	0.000-010	7.936-016	7.32e-016	6.75e-016
8.00	6.22e-016	5.74e-016	5.29e-016	4.87e-016	4.49e-016	4.14e-016	3.81e-016	3.51e-016	3.24e-016	2.98e-016
8.10	2.75e-016	2.53e-016	2.33e-016	2.15e-016	1.98e-016	1.82e-016	1.68e-016	1.54e-016	1.42e-016	1.31e-016
8.20	1.20e-016	1.11e-016	1.02e-016	9.36e-017	8.61e-017	7.92e-017	7.28e-017	6.70e-017	6.16e-017	5.66e-017
8.30	5.21e-017	4.79e-017	4.40e-017	4.04e-017	3.71e-017	3.41e-017	3.14e-017	2.88e-017	2.65e-017	2.43e-017
8.40	2.23e-017	2.05e-017	1.88e-017	1.73e-017	1.59e-017	1.46e-017	1.34e-017	1.23e-017	1.13e-017	1.03e-017
8.50	9.48e-018	8.70e-018	7.98e-018	7.32e-018	6.71e-018	6.15e-018	5.64e-018	5.17e-018	4.74e-018	4.35e-018
8.60	3.99e-018	3.65e-018	3.35e-018	3.07e-018	2.81e-018	2.57e-018	2.36e-018	2.16e-018	1.98e-018	1.81e-018
8.70	1.66e-018	1.52e-018	1.39e-018	1.27e-018	1.17e-018	1.07e-018	9.76e-019	8.93e-019	8.17e-019	7.48e-019
8.80	6.84e-019	6.26e-019	5.72e-019	5.23e-019	4.79e-019	4.38e-019	4.00e-019	3.66e-019	3.34e-019	3.06e-019
8.90	2.79e-019	2.55e-019	2.33e-019	2.13e-019	1.95e-019	1.78e-019	1.62e-019	1.48e-019	1.35e-019	1.24e-019
9.00	1.13e-019	1.03e-019	9.40e-020	8.58e-020	7.83e-020	7.15e-020	6.52e-020	5.95e-020	5.43e-020	4.95e-020
9.10	4.52e-020	4.12e-020	3.76e-020	3.42e-020	3.12e-020	2.85e-020	2.59e-020	2.37e-020	2.16e-020	1.96e-020
9.20	1.79e-020	1.63e-020	1.49e-020	1.35e-020	1.23e-020	1.12e-020	1.02e-020	9.31e-021	8.47e-021	7.71e-021
9.30	7.02e-021	6.39e-021	5.82e-021	5.29e-021	4.82e-021	4.38e-021	3.99e-021	3.63e-021	3.30e-021	3.00e-021
9.40	2.73e-021	2.48e-021	2.26e-021	2.05e-021	1.86e-021	1.69e-021	1.54e-021	1.40e-021	1.27e-021	1.16e-021
9.50	1.05e-021	9.53e-022	8.66e-022	7.86e-022	7.14e-022	6.48e-022	5.89e-022	5.35e-022	4.85e-022	4.40e-022
9.60	4.00e-022	3.63e-022	3.29e-022	2.99e-022	2.71e-022	2.46e-022	2.23e-022	2.02e-022	1.83e-022	1.66e-022
9.70	1.51e-022	1.37e-022	1.24e-022	1.12e-022	1.02e-022	9.22e-023	8.36e-023	7.57e-023	6.86e-023	6.21e-023
9.80	5.63e-023	5.10e-023	4.62e-023	4.18e-023	3.79e-023	3.43e-023	3.10e-023	2.81e-023	2.54e-023	2.30e-023
9.90	2.08e-023	1.88e-023	1.70e-023	1.54e-023	1.39e-023	1.26e-023	1.14e-023	1.03e-023	9.32e-024	8.43e-024