

Present Value and Future Value Tables

Table A-1 Future Value Interest Factors for One Dollar Compounded at k Percent for n Periods: $FV_{IF} = (1 + k)^n$

Period	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	20%	24%	25%	30%
1	1.0100	1.0200	1.0300	1.0400	1.0500	1.0600	1.0700	1.0800	1.0900	1.1000	1.1100	1.1200	1.1300	1.1400	1.1500	1.1600	1.2000	1.2400	1.2500	1.3000
2	1.0201	1.0404	1.0609	1.0816	1.1025	1.1236	1.1449	1.1664	1.1881	1.2100	1.2321	1.2544	1.2769	1.2996	1.3225	1.3456	1.4400	1.5376	1.5625	1.6900
3	1.0303	1.0612	1.0927	1.1249	1.1576	1.1910	1.2250	1.2597	1.2950	1.3310	1.3676	1.4049	1.4429	1.4815	1.5209	1.5609	1.7280	1.9066	1.9531	2.1970
4	1.0406	1.0824	1.1255	1.1699	1.2155	1.2625	1.3108	1.3605	1.4116	1.4641	1.5181	1.5735	1.6305	1.6890	1.7490	1.8106	2.0736	2.3642	2.4414	2.8561
5	1.0510	1.1041	1.1593	1.2167	1.2763	1.3382	1.4026	1.4693	1.5386	1.6105	1.6851	1.7623	1.8424	1.9254	2.0114	2.1003	2.4883	2.9316	3.0518	3.7129
6	1.0615	1.1262	1.1941	1.2653	1.3401	1.4185	1.5000	1.5869	1.6771	1.7716	1.8700	1.9738	2.0820	2.1950	2.3131	2.4366	2.9860	3.6350	3.8140	4.8260
7	1.0721	1.1487	1.2299	1.3159	1.4071	1.5036	1.6050	1.7138	1.8288	1.9494	2.0759	2.2087	2.3481	2.4944	2.6478	2.8085	3.5360	4.4000	4.6370	6.2740
8	1.0828	1.1717	1.2668	1.3686	1.4775	1.5938	1.7180	1.8500	0	7	2.076	2.2167	2.3640	2.5187	2.6809	2.8500	3.7600	4.7600	5.0370	7.4760
9	1.0937	1.1951	1.304	1.4233	1.5513	1.6895	1.8380	1.9970	2.1670	2.3480	2.5400	2.7440	2.9600	3.1890	3.4310	3.6860	4.8000	6.0000	6.3470	9.5730
10	1.1046	1.2190	1.3439	1.4800	1.6289	1.7910	1.9672	2.1589	2.3670	2.5920	2.8350	3.0970	3.3780	3.6790	3.9910	4.3150	5.6000	7.0000	7.4170	11.4600
11	1.1157	1.243	1.3842	1.5395	1.7103	1.898	2.1067	2.3361	2.5880	2.8630	3.1610	3.4840	3.8330	4.2020	4.5930	5.0070	6.4000	8.0000	8.4970	13.4600
12	1.1268	1.264	1.4258	1.6010	1.7959	1.999	2.2280	2.4810	2.7580	3.0600	3.3970	3.7700	4.1790	4.6160	5.0830	5.5810	7.1000	8.9000	9.4770	15.1800
13	1.1381	1.2862	1.468	1.6651	1.885	2.122	2.3700	2.6490	2.9600	3.3040	3.6830	4.0980	4.5500	5.0410	5.5600	6.1190	7.7000	9.7000	10.2770	17.1800
14	1.1495	1.2936	1.491	1.7017	1.949	2.229	2.5000	2.8120	3.1650	3.5530	3.9780	4.4410	4.9440	5.4880	6.0640	6.6730	8.3000	10.5000	11.0770	19.4700
15	1.1610	1.3195	1.5126	1.800	1.9799	2.260	2.409	2	8	3.797	4	4.363	4.898	5.492	6.1528	6	8.0000	10.3000	10.8770	21.8600
16	1.1726	1.3728	1.604	1.873	2.1829	2.396	2.578	2.842	3.247	3.642	4.1772	4.759	5.387	6.0613	6	8.0000	10.4000	10.9770	11.5570	24.4700
17	1.1843	1.400	1.6528	1.947	2.292	2.540	2.759	3.050	3.500	3.995	4.539	5.134	5.780	6.478	7.221	7.999	10.0000	12.0000	12.5770	27.4700
18	1.1961	1.4282	1.702	2.062	2.392	2.692	3.000	3.379	3.860	4.394	4.982	5.625	6.324	7.079	7.891	8.761	10.5000	13.0000	13.5770	30.5700
19	1.2081	1.456	1.7535	2.125	2.527	2.854	3.200	3.616	4.117	4.682	5.311	6.004	6.761	7.582	8.466	9.413	11.0000	14.0000	14.5770	33.7700
20	1.2202	1.484	1.805	2.202	2.627	2.996	3.396	3.917	4.519	5.194	5.952	6.795	7.714	8.711	9.786	10.939	12.5000	15.0000	15.5770	37.0700
21	1.2324	1.512	1.858	2.289	2.739	3.225	3.760	4.387	5.090	5.868	6.732	7.682	8.719	9.844	11.057	12.350	13.5000	16.0000	16.5770	40.4700
22	1.244	1.54	1.911	2.380	2.863	3.339	3.960	4.646	5.448	6.327	7.296	8.364	9.531	10.797	12.164	13.521	14.5000	17.0000	17.5770	43.9700
23	1.257	1.5769	1.9736	2.476	2.955	3.438	4.140	4.846	5.748	6.737	7.814	8.990	10.266	11.642	13.119	14.600	15.5000	18.0000	18.5770	47.5700
24	1.2697	1.608	2.032	2.574	3.0715	3.519	4.240	5.057	6.058	7.144	8.324	9.606	10.990	12.477	14.064	15.600	16.5000	19.0000	19.5770	51.2700
25	1.2824	1.640	2.093	2.683	3.219	3.608	4.440	5.372	6.477	7.664	8.952	10.342	11.834	13.429	15.000	16.700	17.5000	20.0000	20.5770	55.0700
26	1.295	1.672	2.158	2.802	3.386	3.707	4.640	5.672	6.877	8.174	9.572	11.070	12.666	14.271	16.200	17.900	18.5000	21.0000	21.5770	58.9700
27	1.3081	1.704	2.227	2.929	3.585	3.816	4.840	6.000	7.307	8.714	10.219	11.824	13.434	15.200	17.300	18.800	19.5000	22.0000	22.5770	62.9700
28	1.3208	1.736	2.299	3.066	3.794	3.946	5.040	6.400	7.814	9.324	10.834	12.566	14.500	16.500	18.200	19.700	20.0000	23.0000	23.5770	67.0700
29	1.3336	1.768	2.374	3.214	4.000	4.096	5.240	6.700	8.114	9.634	11.344	13.000	15.000	17.000	19.000	20.500	20.5000	24.0000	24.5770	71.2700
30	1.3465	1.800	2.452	3.344	4.160	4.264	5.440	7.000	8.414	9.944	11.854	13.500	15.500	17.500	19.500	21.000	21.0000	25.0000	25.5770	75.5700
31	1.3595	1.832	2.533	3.486	4.336	4.456	5.640	7.400	8.714	10.254	12.364	14.000	16.000	18.000	20.000	21.500	21.5000	26.0000	26.5770	79.9700
32	1.3726	1.864	2.617	3.640	4.520	4.664	5.840	7.800	9.024	10.564	12.774	14.500	16.500	18.500	20.500	22.000	22.0000	27.0000	27.5770	84.4700
33	1.3858	1.896	2.704	3.806	4.716	4.884	6.040	8.200	9.334	10.874	13.184	15.000	17.000	19.000	21.000	22.500	22.5000	28.0000	28.5770	89.0700
34	1.3991	1.928	2.793	3.984	4.924	5.116	6.240	8.600	9.644	11.184	13.604	15.500	17.500	19.500	21.500	23.000	23.0000	29.0000	29.5770	93.7700
35	1.4125	1.960	2.885	4.174	5.144	5.360	6.440	9.000	9.954	11.494	14.024	16.000	18.000	20.000	22.000	23.500	23.5000	30.0000	30.5770	98.5700
36	1.426	1.992	2.979	4.376	5.376	5.616	6.640	9.400	10.264	11.804	14.374	16.500	18.500	20.500	22.500	24.000	24.0000	31.0000	31.5770	103.4700
37	1.4395	2.024	3.075	4.580	5.620	5.904	6.840	9.800	10.574	12.114	14.724	17.000	19.000	21.000	23.000	24.500	24.5000	32.0000	32.5770	108.4700
38	1.453	2.056	3.173	4.796	5.876	6.204	7.040	10.200	10.884	12.424	15.074	17.500	19.500	21.500	23.500	25.000	25.0000	33.0000	33.5770	113.5700
39	1.4665	2.088	3.273	5.024	6.144	6.516	7.240	10.600	11.194	12.734	15.424	18.000	20.000	22.000	24.000	25.500	25.5000	34.0000	34.5770	118.7700
40	1.480	2.12	3.375	5.264	6.424	6.836	7.440	11.000	11.504	13.044	15.774	18.500	20.500	22.500	24.500	26.000	26.0000	35.0000	35.5770	124.1700
41	1.4935	2.152	3.479	5.516	6.716	7.168	7.640	11.400	11.814	13.354	16.124	19.000	21.000	23.000	25.000	26.500	26.5000	36.0000	36.5770	129.7700
42	1.507	2.184	3.585	5.780	7.020	7.504	7.840	11.800	12.124	13.664	16.474	19.500	21.500	23.500	25.500	27.000	27.0000	37.0000	37.5770	135.4700
43	1.5205	2.216	3.693	6.056	7.336	7.856	8.040	12.200	12.434	13.974	16.824	20.000	22.000	24.000	26.000	27.500	27.5000	38.0000	38.5770	141.2700
44	1.534	2.248	3.803	6.344	7.672	8.216	8.240	12.600	12.744	14.284	17.174	20.500	22.500	24.500	26.500	28.000	28.0000	39.0000	39.5770	147.1700
45	1.5475	2.28	3.915	6.644	8.020	8.596	8.440	13.000	13.054	14.594	17.524	21.000	23.000	25.000	27.000	28.500	28.5000	40.0000	40.5770	153.1700
46	1.561	2.312	4.029	6.956	8.384	8.996	8.640	13.400	13.364	14.904	17.874	21.500	23.500	25.500	27.500	29.000	29.0000	41.0000	41.5770	159.2700
47	1.5745	2.344	4.145	7.280	8.756	9.416	8.840	13.800	13.674	15.214	18.224	22.000	24.000	26.000	28.000	29.500	29.5000	42.0000	42.5770	165.4700
48	1.588	2.376	4.263	7.616	9.136	9.860	9.040	14.200	13.984	15.524	18.574	22.500	24.500	26.500	28.500	30.000	30.0000	43.0000	43.5770	171.7700
49	1.6015	2.408	4.383	7.964	9.536	10.336	9.240	14.600	14.294	15.834	18.924	23.000	25.000	27.000	29.000	30.500	30.5000	44.0000	44.5770	178.1700
50	1.615	2.44	4.505	8.324	9.956	10.840	9.440	15.000	14.604	16.144	19.274	23.500	25.500	27.500	29.500	31.000	31.0000	45.0000	45.5770	184.6700
51	1.6285	2.472	4.629	8.696	10.396	11.376	9.640	15.400	14.914	16.454	19.624	24.000	26.000	28.000	30.000	31.500	31.5000	46.0000	46.5770	191.2700
52	1.642	2.504	4.755	9.080	10.876	11.944	9.840	15.800	15.224	16.764	20.074	24.500	26.500	28.500	30.500	32.000	32.0000	47.0000	47.5770	197.9700
53	1.6555	2.536	4.883	9.476	11.376	12.544	10.040	16.200	15.534	17.074	20.424	25.000	27.000	29.000	31.000	32.500	32.50			

Present Value and Future Value Tables

Table A-3 Present Value Interest Factors for One Dollar Discounted at k Percent for n Periods: $PVIF = 1 / (1 + k)^n$

Period	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	20%	24%	25%	30%
1	0.9901	0.9804	0.9709	0.9615	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091	0.9009	0.8929	0.8850	0.8772	0.8696	0.8621	0.8333	0.8065	0.8000	0.7692
2	0.9803	0.9612	0.9426	0.9246	0.9070	0.8900	0.8734	0.8573	0.8417	0.8264	0.8116	0.7972	0.7831	0.7695	0.7561	0.7432	0.6944	0.6504	0.6400	0.5917
3	0.9706	0.9423	0.9151	0.8890	0.8638	0.8396	0.8163	0.7938	0.7722	0.7513	0.7312	0.7118	0.6931	0.6750	0.6575	0.6407	0.5787	0.5245	0.5120	0.4552
4	0.9610	0.9238	0.8885	0.8548	0.8227	0.7921	0.7629	0.7350	0.7084	0.6830	0.6587	0.6355	0.6133	0.5921	0.5718	0.5523	0.4823	0.4230	0.4096	0.3501
5	0.9515	0.9057	0.8626	0.8219	0.7835	0.7473	0.7130	0.6806	0.6499	0.6209	0.5935	0.5674	0.5428	0.5194	0.4972	0.4761	0.4019	0.3411	0.3277	0.2693
6	0.942	0.888	0.837	0.790	0.746	0.705	0.666	0.630	0.596	0.564	0.534	0.506	0.480	0.455	0.432	0.410	0.334	0.2751	0.2621	0.207
7	0	0	5	3	2	0	3	2	3	5	6	6	3	6	3	4	9	0.2218	0.209	2
8	0.932	0.870	0.8131	0.759	0.710	0.665	0.622	0.583	0.547	0.5132	0.481	0.452	0.425	0.399	0.375	0.353	0.2791	0.178	7	0.159
9	7	6	7	9	7	1	7	5	0	0.466	7	3	1	6	9	8	0.232	9	0.167	4
10	0.923	0.853	4	0.730	0.676	0.627	0.582	0.540	0.501	5	0.433	0.403	0.376	0.350	0.326	0.305	6	0.144	8	0.1226
11	0.914	0.836	4	0.702	0.644	0.591	0.543	0.500	0.460	1	0.390	0.360	0.332	0.307	0.284	0.263	8	0.1164	2	0.095
12	0.905	0.820	4	0.675	0.613	0.558	0.508	0.463	0.422	5	0.352	0.322	0.294	0.269	0.247	0.226	8	0.1093	2	0.085
13	0.897	0.788	4	0.624	0.556	0.497	0.444	0.397	0.355	8	0.318	0.286	0.256	0.230	0.207	0.186	8	0.1022	2	0.078
14	4	5	4	6	8	0	0	0.367	5	6	0.257	7	6	9	5	0.093	7	7	9	0.062
15	0.878	0.773	0.681	0.600	0.530	0.468	0.415	7	0.326	0.289	5	0.229	0.204	0.1821	0.1625	0.145	5	0.061	0.055	0.033
16	0.870	0.757	0.661	0.577	0.505	0.442	0.387	5	0.299	0.263	0	0.204	0.180	0.1601	0.1229	0.1252	9	0.049	0.044	0.025
17	0.861	0.743	0.641	0.555	0.481	0.417	0.362	9	0.274	0.239	0	0.185	0.162	0.142	0.107	9	0.045	0.039	0.035	0.019
18	0.844	0.714	0.605	0.513	0.436	0.371	0.316	0.270	0.212	8	0.169	0.145	0.125	0.107	9	0.080	0.045	0.025	0.022	0.016
19	4	2	0	4	3	4	6	3	0	0.179	6	0.130	0.098	0.094	9	2	1	8	5	0.008
20	0.836	0.700	0.587	0.493	0.415	0.350	0.295	0.250	0.194	9	0.1528	0	1	6	0.080	0.069	0.037	0.020	0.018	9
21	0.827	0.686	0.570	0.473	0.395	0.330	0.275	0.230	0.178	8	0.1377	0.101	0.086	0.082	8	1	6	8	0	0.006
22	0.819	0.673	0.553	0.453	0.375	0.310	0.255	0.210	0.160	7	0.1228	0.090	0.076	0.072	7	0.051	0.026	0.013	0.015	0.003
23	0.811	0.662	0.539	0.436	0.358	0.293	0.238	0.193	0.143	6	0.1077	0.079	0.066	0.062	6	0.038	0.018	0.008	0.007	0.000
24	0.803	0.651	0.525	0.421	0.343	0.278	0.223	0.178	0.128	5	0.0927	0.067	0.055	0.051	5	0.032	0.014	0.006	0.005	0.000
25	0.795	0.640	0.510	0.405	0.327	0.262	0.207	0.162	0.112	4	0.0777	0.054	0.043	0.039	4	0.026	0.011	0.005	0.004	0.000
26	0.787	0.630	0.497	0.391	0.313	0.248	0.193	0.148	0.100	3	0.0627	0.041	0.031	0.027	3	0.020	0.008	0.004	0.003	0.000
27	0.779	0.620	0.484	0.377	0.299	0.234	0.179	0.134	0.086	2	0.0477	0.028	0.019	0.015	2	0.014	0.006	0.003	0.002	0.000
28	0.771	0.611	0.472	0.364	0.286	0.221	0.166	0.121	0.073	1	0.0327	0.016	0.008	0.005	1	0.008	0.003	0.002	0.001	0.000
29	0.763	0.601	0.460	0.351	0.273	0.208	0.153	0.108	0.060	0	0.0177	0.004	0.002	0.001	0	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
30	0.755	0.593	0.450	0.340	0.262	0.197	0.142	0.097	0.049	0	0.0027	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.747	0.584	0.439	0.328	0.250	0.185	0.130	0.085	0.037	0	0.0007	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.739	0.575	0.428	0.316	0.238	0.173	0.118	0.073	0.025	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.731	0.566	0.417	0.305	0.227	0.162	0.107	0.062	0.013	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.723	0.557	0.407	0.294	0.216	0.151	0.096	0.051	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.715	0.548	0.397	0.284	0.206	0.141	0.086	0.041	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.707	0.539	0.388	0.274	0.196	0.131	0.076	0.031	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.700	0.530	0.380	0.265	0.187	0.122	0.067	0.022	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.692	0.521	0.371	0.256	0.178	0.113	0.058	0.017	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.684	0.512	0.361	0.246	0.168	0.103	0.048	0.006	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.676	0.503	0.350	0.234	0.156	0.091	0.036	0.000	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.668	0.494	0.340	0.223	0.145	0.080	0.025	0.000	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.660	0.484	0.330	0.212	0.134	0.069	0.014	0.000	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.652	0.475	0.320	0.199	0.121	0.054	0.000	0.000	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.644	0.465	0.310	0.187	0.103	0.039	0.000	0.000	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.636	0.455	0.300	0.175	0.089	0.024	0.000	0.000	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.628	0.445	0.290	0.163	0.073	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.620	0.435	0.280	0.151	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.612	0.425	0.270	0.139	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.604	0.415	0.260	0.127	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.596	0.405	0.250	0.115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Table A-4 Present Value Interest Factors for a One-Dollar Annuity Discounted at k Percent for n Periods: $PVIFA = [1 - 1 / (1 + k)^n] / k$

Period	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	20%	24%	25%	30%
1	0.9901	0.9804	0.9709	0.9615	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091	0.9009	0.8929	0.8850	0.8772	0.8696	0.8621	0.8333	0.8065	0.8000	0.7692
2	1.9704	1.9416	1.9135	1.8861	1.8594	1.8334	1.8080	1.7833	1.7591	1.7355	1.7125	1.6901	1.6681	1.6467	1.6257	1.6052	1.5278	1.4568	1.4400	1.3690
3	2.9401	2.8839	2.8286	2.7751	2.7232	2.6730	2.6243	2.5771	2.5313	2.4869	2.4437	2.4018	2.3612	2.3216	2.2832	2.2459	2.1065	1.9813	1.9520	1.8616
4	3.9020	3.8077	3.7171	3.6299	3.5460	3.4651	3.3872	3.3121	3.2397	3.1699	3.1024	3.0373	2.9745	2.9137	2.8550	2.7982	2.5887	2.4043	2.3616	2.1662
5	4.8534	4.7135	4.5797	4.4518	4.3295	4.2124	4.1002	3.9927	3.8897	3.7908	3.6959	3.6048	3.5172	3.4331	3.3522	3.2743	2.9906	2.7454	2.6893	2.4356
6	5.795	5.601	5.4172	5.2421	5.075	4.9173	4.766	4.622	4.485	4.355	4.230	4.114	3.997	3.888	3.784	3.684	3.325	3.020	2.9514	2.642
7	6.728	6.472	6.230	6.002	5.786	5.582	5.389	5.206	5.033	4.868	4.7122	4.563	4.422	4.288	4.160	4.038	3.604	3.242	3.228	2.8021
8	7.6517	7.325	7.019	6.732	6.463	6.20														

Got Questions?

HOT TOPICS

- Alternative Investing
- Alternative Lending
- Business Loans
- C-Suite
- Day Trading
- Debt Solutions
- Finance
- Fractional
- Futures
- Hedge Fund
- Insurance Plans
- Investing
- Oil & Gas
- Real Estate
- Retirement
- Retirement Insurance
- Side Hustles
- Wealth Management