

Annual Present Value Factors

Years	3.000%	3.125%	3.250%	3.375%	3.500%	3.625%	3.750%	3.875%	4.000%	4.125%	4.250%
1	0.970874	0.969697	0.968523	0.967352	0.966184	0.965018	0.963855	0.962696	0.961538	0.960384	0.959233
2	0.942596	0.940312	0.938037	0.935770	0.933511	0.931260	0.929017	0.926783	0.924556	0.922338	0.920127
3	0.915142	0.911818	0.908510	0.905219	0.901943	0.898683	0.895438	0.892210	0.888996	0.885799	0.882616
4	0.888487	0.884187	0.879913	0.875665	0.871442	0.867245	0.863073	0.858926	0.854804	0.850707	0.846634
5	0.862609	0.857394	0.852216	0.847076	0.841973	0.836907	0.831878	0.826884	0.821927	0.817005	0.812119
6	0.837484	0.831412	0.825391	0.819421	0.813501	0.807631	0.801810	0.796038	0.790315	0.784639	0.779011
7	0.813092	0.806218	0.799410	0.792668	0.785991	0.779378	0.772829	0.766342	0.759918	0.753555	0.747253
8	0.789409	0.781787	0.774247	0.766789	0.759412	0.752114	0.744895	0.737754	0.730690	0.723702	0.716789
9	0.766417	0.758096	0.749876	0.741755	0.733731	0.725804	0.717971	0.710233	0.702587	0.695032	0.687568
10	0.744094	0.735124	0.726272	0.717538	0.708919	0.700414	0.692020	0.683738	0.675564	0.667498	0.659537
11	0.722421	0.712847	0.703411	0.694112	0.684946	0.675912	0.667008	0.658231	0.649581	0.641054	0.632650
12	0.701380	0.691246	0.681270	0.671450	0.661783	0.652267	0.642899	0.633676	0.624597	0.615658	0.606858
13	0.680951	0.670299	0.659826	0.649528	0.639404	0.629450	0.619662	0.610037	0.600574	0.591269	0.582118
14	0.661118	0.649987	0.639056	0.628323	0.617782	0.607430	0.597264	0.587280	0.577475	0.567845	0.558387
15	0.641862	0.630290	0.618941	0.607809	0.596891	0.586181	0.575676	0.565372	0.555265	0.545349	0.535623
16	0.623167	0.611191	0.599458	0.587965	0.576706	0.565675	0.554869	0.544281	0.533908	0.523745	0.513787
17	0.605016	0.592670	0.580589	0.568769	0.557204	0.545887	0.534813	0.523977	0.513373	0.502996	0.492841
18	0.587395	0.574710	0.562314	0.550200	0.538361	0.526791	0.515483	0.504430	0.493628	0.483070	0.472749
19	0.570286	0.557294	0.544614	0.532237	0.520156	0.508363	0.496851	0.485613	0.474642	0.463932	0.453477
20	0.553676	0.540407	0.527471	0.514860	0.502566	0.490579	0.478892	0.467497	0.456387	0.445553	0.434989
21	0.537549	0.524031	0.510868	0.498051	0.485571	0.473418	0.461583	0.450058	0.438834	0.427902	0.417256
22	0.521893	0.508151	0.494787	0.481791	0.469151	0.456857	0.444899	0.433269	0.421955	0.410951	0.400246
23	0.506692	0.492753	0.479213	0.466061	0.453286	0.440875	0.428819	0.417106	0.405726	0.394671	0.383929
24	0.491934	0.477821	0.464129	0.450845	0.437957	0.425452	0.413319	0.401546	0.390121	0.379035	0.368277
25	0.477606	0.463341	0.449519	0.436126	0.423147	0.410569	0.398380	0.386566	0.375117	0.364019	0.353263
26	0.463695	0.449301	0.435370	0.421887	0.408838	0.396207	0.383981	0.372146	0.360689	0.349599	0.338862
27	0.450189	0.435685	0.421666	0.408113	0.395012	0.382347	0.370102	0.358263	0.346817	0.335749	0.325047
28	0.437077	0.422483	0.408393	0.394789	0.381654	0.368971	0.356725	0.344898	0.333477	0.322448	0.311796
29	0.424346	0.409680	0.395538	0.381900	0.368748	0.356064	0.343831	0.332032	0.320651	0.309674	0.299085
30	0.411987	0.397266	0.383088	0.369432	0.356278	0.343608	0.331403	0.319646	0.308319	0.297406	0.286892

Annual Present Value Factors

Years	4.375%	4.500%	4.625%	4.750%	4.875%	5.000%	5.125%	5.250%	5.375%	5.500%	5.625%
1	0.958084	0.956938	0.955795	0.954654	0.953516	0.952381	0.951249	0.950119	0.948992	0.947867	0.946746
2	0.917925	0.915730	0.913543	0.911364	0.909193	0.907029	0.904874	0.902726	0.900585	0.898452	0.896327
3	0.879449	0.876297	0.873160	0.870037	0.866930	0.863838	0.860760	0.857697	0.854648	0.851614	0.848594
4	0.842586	0.838561	0.834561	0.830585	0.826632	0.822702	0.818796	0.814914	0.811054	0.807217	0.803402
5	0.807268	0.802451	0.797669	0.792921	0.788207	0.783526	0.778879	0.774265	0.769683	0.765134	0.760618
6	0.773430	0.767896	0.762408	0.756965	0.751568	0.746215	0.740907	0.735643	0.730423	0.725246	0.720111
7	0.741011	0.734828	0.728705	0.722640	0.716632	0.710681	0.704787	0.698949	0.693165	0.687437	0.681762
8	0.709951	0.703185	0.696492	0.689871	0.683320	0.676839	0.670428	0.664084	0.657808	0.651599	0.645455
9	0.680192	0.672904	0.665703	0.658588	0.651557	0.644609	0.637743	0.630959	0.624255	0.617629	0.611082
10	0.651681	0.643928	0.636276	0.628723	0.621270	0.613913	0.606652	0.599486	0.592412	0.585431	0.578539
11	0.624365	0.616199	0.608149	0.600213	0.592391	0.584679	0.577077	0.569583	0.562194	0.554911	0.547729
12	0.598194	0.589664	0.581265	0.572996	0.564854	0.556837	0.548944	0.541171	0.533518	0.525982	0.518560
13	0.573120	0.564272	0.555570	0.547013	0.538598	0.530321	0.522182	0.514177	0.506304	0.498561	0.490945
14	0.549097	0.539973	0.531011	0.522208	0.513561	0.505068	0.496725	0.488529	0.480478	0.472569	0.464800
15	0.526081	0.516720	0.507537	0.498528	0.489689	0.481017	0.472509	0.464161	0.455970	0.447933	0.440047
16	0.504030	0.494469	0.485101	0.475922	0.466926	0.458112	0.449473	0.441008	0.432712	0.424581	0.416613
17	0.482903	0.473176	0.463657	0.454341	0.445222	0.436297	0.427561	0.419010	0.410640	0.402447	0.394426
18	0.462661	0.452800	0.443161	0.433738	0.424256	0.415521	0.406717	0.398109	0.389694	0.381466	0.373421
19	0.443268	0.433302	0.423571	0.414070	0.404793	0.395734	0.386889	0.378251	0.369816	0.361579	0.353535
20	0.424688	0.414643	0.404847	0.395293	0.385976	0.376889	0.368027	0.359383	0.350952	0.342729	0.334708
21	0.406887	0.396787	0.386950	0.377368	0.368035	0.358942	0.350085	0.341457	0.333051	0.324862	0.316883
22	0.389832	0.379701	0.369845	0.360256	0.350927	0.341850	0.333018	0.324425	0.316063	0.307926	0.300008
23	0.373492	0.363350	0.353496	0.343920	0.334614	0.325571	0.316783	0.308242	0.299941	0.291873	0.284031
24	0.357836	0.347703	0.337869	0.328324	0.319060	0.310068	0.301339	0.292866	0.284641	0.276657	0.268905
25	0.342837	0.332731	0.322934	0.313436	0.304229	0.295303	0.286649	0.278258	0.270122	0.262234	0.254584
26	0.328467	0.318402	0.308658	0.299223	0.290087	0.281241	0.272674	0.264378	0.256344	0.248563	0.241027
27	0.314699	0.304691	0.295014	0.285655	0.276603	0.267848	0.259381	0.251190	0.243268	0.235605	0.228191
28	0.301508	0.291571	0.281973	0.272701	0.263745	0.255094	0.246736	0.238661	0.230859	0.223322	0.216039
29	0.288870	0.279015	0.269508	0.260335	0.251485	0.242946	0.234707	0.226756	0.219084	0.211679	0.204534
30	0.276761	0.267000	0.257594	0.248530	0.239795	0.231377	0.223265	0.215445	0.207909	0.200644	0.193641

Annual Present Value Factors

Years	5.750%	5.875%	6.000%	6.125%	6.250%	6.375%	6.500%	6.625%	6.750%	6.875%	7.000%
1	0.945626	0.944510	0.943396	0.942285	0.941176	0.940071	0.938967	0.937866	0.936768	0.935673	0.934579
2	0.894209	0.892099	0.889996	0.887901	0.885813	0.883733	0.881659	0.879593	0.877535	0.875483	0.873439
3	0.845588	0.842597	0.839619	0.836656	0.833706	0.830771	0.827849	0.824941	0.822046	0.819165	0.816298
4	0.799611	0.795841	0.792094	0.788368	0.784665	0.780983	0.777323	0.773684	0.770067	0.766471	0.762895
5	0.756133	0.751680	0.747258	0.742868	0.738508	0.734179	0.729881	0.725613	0.721374	0.717165	0.712986
6	0.715019	0.709969	0.704961	0.699993	0.695067	0.690180	0.685334	0.680528	0.675760	0.671032	0.666342
7	0.676141	0.670573	0.665057	0.659593	0.654180	0.648818	0.643506	0.638244	0.633031	0.627866	0.622750
8	0.639377	0.633363	0.627412	0.621525	0.615699	0.609935	0.604231	0.598588	0.593003	0.587477	0.582009
9	0.604612	0.598218	0.591898	0.585653	0.579481	0.573382	0.567353	0.561395	0.555506	0.549686	0.543934
10	0.571737	0.565023	0.558395	0.551852	0.545394	0.539019	0.532726	0.526514	0.520381	0.514326	0.508349
11	0.540650	0.533669	0.526788	0.520002	0.513312	0.506716	0.500212	0.493799	0.487476	0.481241	0.475093
12	0.511253	0.504056	0.496969	0.489990	0.483117	0.476349	0.469683	0.463118	0.456652	0.450284	0.444012
13	0.483454	0.476086	0.468839	0.461711	0.454699	0.447802	0.441017	0.434343	0.427777	0.421318	0.414964
14	0.457167	0.449668	0.442301	0.435063	0.427952	0.420965	0.414100	0.407355	0.400728	0.394216	0.387817
15	0.432309	0.424716	0.417265	0.409953	0.402778	0.395737	0.388827	0.382045	0.375389	0.368857	0.362446
16	0.408803	0.401149	0.393646	0.386293	0.379085	0.372020	0.365095	0.358307	0.351653	0.345129	0.338735
17	0.386575	0.378889	0.371364	0.363998	0.356786	0.349725	0.342813	0.336044	0.329417	0.322928	0.316574
18	0.365555	0.357864	0.350344	0.342990	0.335799	0.328767	0.321890	0.315164	0.308587	0.302155	0.295864
19	0.345679	0.338006	0.330513	0.323194	0.316046	0.309064	0.302244	0.295582	0.289075	0.282718	0.276508
20	0.326883	0.319250	0.311805	0.304541	0.297455	0.290542	0.283797	0.277217	0.270796	0.264532	0.258419
21	0.309109	0.301535	0.294155	0.286965	0.279958	0.273130	0.266476	0.259992	0.253673	0.247515	0.241513
22	0.292302	0.284803	0.277505	0.270402	0.263490	0.256761	0.250212	0.243838	0.237633	0.231593	0.225713
23	0.276408	0.268999	0.261797	0.254796	0.247990	0.241374	0.234941	0.228687	0.222607	0.216695	0.210947
24	0.261379	0.254073	0.246979	0.240091	0.233402	0.226908	0.220602	0.214478	0.208531	0.202756	0.197147
25	0.247167	0.239974	0.232999	0.226234	0.219673	0.213310	0.207138	0.201152	0.195345	0.189713	0.184249
26	0.233728	0.226658	0.219810	0.213177	0.206751	0.200526	0.194496	0.188653	0.182993	0.177509	0.172195
27	0.221019	0.214081	0.207368	0.200873	0.194589	0.188509	0.182625	0.176932	0.171422	0.166090	0.160930
28	0.209002	0.202201	0.195630	0.189280	0.183143	0.177212	0.171479	0.165938	0.160583	0.155406	0.150402
29	0.197637	0.190981	0.184557	0.178356	0.172370	0.166591	0.161013	0.155628	0.150429	0.145409	0.140563
30	0.186891	0.180384	0.174110	0.168062	0.162230	0.156608	0.151186	0.145958	0.140917	0.136056	0.131367

Annual Present Value Factors

Years	7.125%	7.250%	7.375%	7.500%	7.625%	7.750%	7.875%	8.000%	8.125%	8.250%	8.375%
1	0.933489	0.932401	0.931315	0.930233	0.929152	0.928074	0.926999	0.925926	0.924855	0.923788	0.922722
2	0.871402	0.869371	0.867349	0.865333	0.863324	0.861322	0.859327	0.857339	0.855358	0.853383	0.851416
3	0.813444	0.810603	0.807775	0.804961	0.802159	0.799371	0.796595	0.793832	0.791082	0.788345	0.785620
4	0.759341	0.755807	0.752293	0.748801	0.745328	0.741875	0.738443	0.735030	0.731637	0.728263	0.724909
5	0.708836	0.704715	0.700623	0.696559	0.692523	0.688515	0.684535	0.680583	0.676658	0.672760	0.668890
6	0.661691	0.657077	0.652501	0.647962	0.643459	0.638993	0.634564	0.630170	0.625811	0.621488	0.617199
7	0.617681	0.612659	0.607684	0.602755	0.597871	0.593033	0.588240	0.583490	0.578785	0.574123	0.569503
8	0.576598	0.571244	0.565945	0.560702	0.555514	0.550379	0.545298	0.540269	0.535292	0.530367	0.525493
9	0.538248	0.532628	0.527074	0.521583	0.516157	0.510792	0.505490	0.500249	0.495068	0.489947	0.484884
10	0.502449	0.496623	0.490872	0.485194	0.479588	0.474053	0.468589	0.463193	0.457866	0.452607	0.447413
11	0.469030	0.463052	0.457157	0.451343	0.445610	0.439957	0.434381	0.428883	0.423460	0.418112	0.412838
12	0.437835	0.431750	0.425757	0.419854	0.414040	0.408312	0.402671	0.397114	0.391640	0.386247	0.380935
13	0.408714	0.402564	0.396514	0.390562	0.384706	0.378944	0.373276	0.367698	0.362210	0.356810	0.351497
14	0.381530	0.375351	0.369280	0.363313	0.357450	0.351688	0.346026	0.340461	0.334992	0.329617	0.324334
15	0.356154	0.349978	0.343916	0.337966	0.332126	0.326393	0.320766	0.315242	0.309819	0.304496	0.299270
16	0.332466	0.326320	0.320294	0.314387	0.308595	0.302917	0.297349	0.291890	0.286538	0.281289	0.276143
17	0.310353	0.304261	0.298295	0.292453	0.286732	0.281129	0.275643	0.270269	0.265006	0.259852	0.254803
18	0.289711	0.283693	0.277807	0.272049	0.266418	0.260909	0.255520	0.250249	0.245092	0.240048	0.235113
19	0.270442	0.264516	0.258726	0.253069	0.247543	0.242143	0.236867	0.231712	0.226675	0.221753	0.216944
20	0.252455	0.246635	0.240955	0.235413	0.230005	0.224727	0.219575	0.214548	0.209642	0.204853	0.200179
21	0.235664	0.229962	0.224405	0.218989	0.213709	0.208563	0.203546	0.198656	0.193888	0.189240	0.184709
22	0.219989	0.214417	0.208992	0.203711	0.198569	0.193562	0.188687	0.183941	0.179319	0.174818	0.170435
23	0.205358	0.199923	0.194638	0.189498	0.184500	0.179640	0.174913	0.170315	0.165844	0.161495	0.157264
24	0.191699	0.186408	0.181269	0.176277	0.171429	0.166719	0.162144	0.157699	0.153382	0.149187	0.145111
25	0.178949	0.173807	0.168819	0.163979	0.159284	0.154728	0.150307	0.146018	0.141856	0.137817	0.133897
26	0.167047	0.162058	0.157223	0.152539	0.147999	0.143599	0.139335	0.135202	0.131196	0.127314	0.123550
27	0.155936	0.151103	0.146425	0.141896	0.137513	0.133270	0.129163	0.125187	0.121337	0.117611	0.114002
28	0.145565	0.140889	0.136368	0.131997	0.127771	0.123685	0.119734	0.115914	0.112220	0.108647	0.105193
29	0.135883	0.131365	0.127001	0.122788	0.118718	0.114789	0.110993	0.107328	0.103787	0.100367	0.097063
30	0.126845	0.122484	0.118278	0.114221	0.110308	0.106532	0.102891	0.099377	0.095988	0.092718	0.089563

Annual Present Value Factors

Years	8.500%	8.625%	8.750%	8.875%	9.000%	9.125%	9.250%	9.375%	9.500%	9.625%	9.750%
1	0.921659	0.920598	0.919540	0.918485	0.917431	0.916380	0.915332	0.914286	0.913242	0.912201	0.911162
2	0.849455	0.847501	0.845554	0.843614	0.841680	0.839753	0.837832	0.835918	0.834011	0.832110	0.830216
3	0.782908	0.780208	0.777521	0.774846	0.772183	0.769533	0.766895	0.764268	0.761654	0.759051	0.756461
4	0.721574	0.718259	0.714962	0.711684	0.708425	0.705185	0.701963	0.698760	0.695574	0.692407	0.689258
5	0.665045	0.661228	0.657436	0.653671	0.649931	0.646218	0.642529	0.638866	0.635228	0.631614	0.628026
6	0.612945	0.608725	0.604539	0.600387	0.596267	0.592181	0.588127	0.584106	0.580117	0.576159	0.572233
7	0.564926	0.560391	0.555898	0.551446	0.547034	0.542663	0.538332	0.534040	0.529787	0.525573	0.521397
8	0.520669	0.515895	0.511171	0.506494	0.501866	0.497286	0.492752	0.488265	0.483824	0.479428	0.475077
9	0.479880	0.474933	0.470042	0.465207	0.460428	0.455703	0.451032	0.446414	0.441848	0.437334	0.432872
10	0.442285	0.437222	0.432222	0.427286	0.422411	0.417597	0.412844	0.408150	0.403514	0.398937	0.394416
11	0.407636	0.402506	0.397446	0.392455	0.387533	0.382678	0.377889	0.373165	0.368506	0.363910	0.359377
12	0.375702	0.370546	0.365468	0.360464	0.355535	0.350678	0.345894	0.341180	0.336535	0.331959	0.327450
13	0.346269	0.341124	0.336062	0.331081	0.326179	0.321355	0.316608	0.311936	0.307338	0.302813	0.298360
14	0.319142	0.314039	0.309023	0.304092	0.299246	0.294483	0.289801	0.285198	0.280674	0.276227	0.271855
15	0.294140	0.289103	0.284159	0.279304	0.274538	0.269859	0.265264	0.260753	0.256323	0.251974	0.247703
16	0.271097	0.266148	0.261295	0.256537	0.251870	0.247293	0.242805	0.238403	0.234085	0.229851	0.225698
17	0.249859	0.245016	0.240272	0.235625	0.231073	0.226614	0.222247	0.217968	0.213777	0.209670	0.205647
18	0.230285	0.225561	0.220939	0.216418	0.211994	0.207665	0.203430	0.199285	0.195230	0.191261	0.187378
19	0.212244	0.207651	0.203163	0.198776	0.194490	0.190300	0.186206	0.182204	0.178292	0.174469	0.170732
20	0.195616	0.191163	0.186816	0.182573	0.178431	0.174387	0.170440	0.166586	0.162824	0.159150	0.155564
21	0.180292	0.175985	0.171785	0.167691	0.163698	0.159805	0.156009	0.152307	0.148697	0.145177	0.141744
22	0.166167	0.162011	0.157963	0.154021	0.150182	0.146442	0.142800	0.139252	0.135797	0.132431	0.129152
23	0.153150	0.149147	0.145254	0.141466	0.137781	0.134197	0.130709	0.127316	0.124015	0.120803	0.117678
24	0.141152	0.137305	0.133567	0.129934	0.126405	0.122975	0.119642	0.116404	0.113256	0.110197	0.107224
25	0.130094	0.126402	0.122820	0.119343	0.115968	0.112692	0.109513	0.106426	0.103430	0.100522	0.097698
26	0.119902	0.116366	0.112938	0.109614	0.106393	0.103269	0.100240	0.097304	0.094457	0.091696	0.089019
27	0.110509	0.107126	0.103851	0.100679	0.097608	0.094634	0.091753	0.088964	0.086262	0.083645	0.081111
28	0.101851	0.098620	0.095495	0.092472	0.089548	0.086720	0.083985	0.081338	0.078778	0.076301	0.073905
29	0.093872	0.090790	0.087811	0.084934	0.082155	0.079469	0.076874	0.074366	0.071943	0.069602	0.067339
30	0.086518	0.083581	0.080746	0.078011	0.075371	0.072824	0.070365	0.067992	0.065702	0.063491	0.061357

Annual Present Value Factors

Years	9.875%	10.000%	10.125%	10.250%	10.375%	10.500%	10.625%	10.750%	10.875%	11.000%	11.125%
1	0.910125	0.909091	0.908059	0.907029	0.906002	0.904977	0.903955	0.902935	0.901917	0.900901	0.899888
2	0.828328	0.826446	0.824571	0.822702	0.820840	0.818984	0.817134	0.815291	0.813454	0.811622	0.809798
3	0.753882	0.751315	0.748759	0.746215	0.743683	0.741162	0.738652	0.736154	0.733667	0.731191	0.728727
4	0.686127	0.683013	0.679918	0.676839	0.673778	0.670735	0.667708	0.664699	0.661707	0.658731	0.655772
5	0.624461	0.620921	0.617405	0.613913	0.610445	0.607000	0.603578	0.600180	0.596804	0.593451	0.590121
6	0.568338	0.564474	0.560641	0.556837	0.553064	0.549321	0.545607	0.541923	0.538268	0.534641	0.531043
7	0.517259	0.513158	0.509095	0.505068	0.501078	0.497123	0.493204	0.489321	0.485472	0.481658	0.477879
8	0.470770	0.466507	0.462288	0.458112	0.453977	0.449885	0.445835	0.441825	0.437856	0.433926	0.430037
9	0.428460	0.424098	0.419785	0.415521	0.411305	0.407136	0.403014	0.398939	0.394909	0.390925	0.386985
10	0.389952	0.385543	0.381189	0.376889	0.372643	0.368449	0.364307	0.360216	0.356175	0.352184	0.348243
11	0.354905	0.350494	0.346142	0.341850	0.337615	0.333438	0.329317	0.325251	0.321240	0.317283	0.313379
12	0.323008	0.318631	0.314318	0.310068	0.305880	0.301754	0.297687	0.293681	0.289732	0.285841	0.282006
13	0.293978	0.289664	0.285419	0.281241	0.277128	0.273080	0.269096	0.265174	0.261314	0.257514	0.253774
14	0.267557	0.263331	0.259177	0.255094	0.251079	0.247132	0.243251	0.239435	0.235683	0.231995	0.228368
15	0.243510	0.239392	0.235348	0.231377	0.227478	0.223648	0.219888	0.216194	0.212567	0.209004	0.205505
16	0.221625	0.217629	0.213710	0.209866	0.206096	0.202397	0.198768	0.195209	0.191718	0.188292	0.184932
17	0.201706	0.197845	0.194061	0.190355	0.186723	0.183164	0.179678	0.176261	0.172913	0.169633	0.166418
18	0.183578	0.179859	0.176219	0.172657	0.169171	0.165760	0.162421	0.159152	0.155953	0.152822	0.149757
19	0.167079	0.163508	0.160018	0.156605	0.153270	0.150009	0.146821	0.143704	0.140657	0.137678	0.134765
20	0.152063	0.148644	0.145305	0.142046	0.138863	0.135755	0.132719	0.129755	0.126861	0.124034	0.121273
21	0.138396	0.135131	0.131946	0.128840	0.125810	0.122855	0.119972	0.117161	0.114418	0.111742	0.109132
22	0.125958	0.122846	0.119815	0.116861	0.113984	0.111181	0.108450	0.105788	0.103195	0.100669	0.098207
23	0.114637	0.111678	0.108799	0.105997	0.103270	0.100616	0.098033	0.095520	0.093074	0.090693	0.088375
24	0.104334	0.101526	0.098796	0.096142	0.093563	0.091055	0.088618	0.086248	0.083945	0.081705	0.079528
25	0.094957	0.092296	0.089712	0.087204	0.084768	0.082403	0.080107	0.077877	0.075711	0.073608	0.071566
26	0.086423	0.083905	0.081464	0.079096	0.076800	0.074573	0.072413	0.070317	0.068285	0.066314	0.064401
27	0.078656	0.076278	0.073974	0.071743	0.069581	0.067487	0.065458	0.063492	0.061587	0.059742	0.057954
28	0.071587	0.069343	0.067173	0.065073	0.063041	0.061074	0.059171	0.057329	0.055547	0.053822	0.052152
29	0.065153	0.063039	0.060997	0.059023	0.057115	0.055271	0.053488	0.051764	0.050098	0.048488	0.046931
30	0.059297	0.057309	0.055389	0.053536	0.051746	0.050019	0.048351	0.046740	0.045185	0.043683	0.042232

Annual Present Value Factors

Years	11.250%	11.375%	11.500%	11.625%	11.750%	11.875%	12.000%	12.125%	12.250%	12.375%	12.500%
1	0.898876	0.897968	0.896861	0.895857	0.894855	0.893855	0.892857	0.891862	0.890869	0.889878	0.888889
2	0.807979	0.806166	0.804360	0.802559	0.800765	0.798976	0.797194	0.795417	0.793647	0.791882	0.790123
3	0.726273	0.723830	0.721399	0.718978	0.716568	0.714169	0.711780	0.709402	0.707035	0.704678	0.702332
4	0.652830	0.649904	0.646994	0.644101	0.641224	0.638363	0.635518	0.632689	0.629875	0.627077	0.624295
5	0.586813	0.583528	0.580264	0.577022	0.573802	0.570604	0.567427	0.564271	0.561136	0.558022	0.554929
6	0.527473	0.523931	0.520416	0.516929	0.513470	0.510037	0.506631	0.503252	0.499899	0.496571	0.493270
7	0.474133	0.470420	0.466741	0.463095	0.459481	0.455899	0.452349	0.448831	0.445344	0.441888	0.438462
8	0.426187	0.422375	0.418602	0.414866	0.411168	0.407508	0.403883	0.400295	0.396743	0.393226	0.389744
9	0.383089	0.379237	0.375428	0.371661	0.367936	0.364253	0.360610	0.357008	0.353446	0.349923	0.346439
10	0.344350	0.340504	0.336706	0.332955	0.329249	0.325589	0.321973	0.318402	0.314874	0.311389	0.307946
11	0.309528	0.305728	0.301979	0.298280	0.294630	0.291029	0.287476	0.283970	0.280511	0.277098	0.273730
12	0.278227	0.274503	0.270833	0.267216	0.263651	0.260138	0.256675	0.253262	0.249899	0.246583	0.243315
13	0.250092	0.246468	0.242900	0.239387	0.235929	0.232525	0.229174	0.225875	0.222627	0.219429	0.216280
14	0.224802	0.221295	0.217847	0.214457	0.211123	0.207844	0.204620	0.201449	0.198331	0.195265	0.192249
15	0.202069	0.198694	0.195379	0.192122	0.188924	0.185782	0.182696	0.179665	0.176687	0.173762	0.170888
16	0.181635	0.178401	0.175227	0.172114	0.169059	0.166062	0.163122	0.160236	0.157405	0.154627	0.151901
17	0.163267	0.160180	0.157155	0.154190	0.151284	0.148436	0.145644	0.142909	0.140227	0.137599	0.135023
18	0.146757	0.143821	0.140946	0.138132	0.135377	0.132680	0.130040	0.127455	0.124924	0.122446	0.120020
19	0.131917	0.129132	0.126409	0.123746	0.121143	0.118597	0.116107	0.113672	0.111291	0.108962	0.106685
20	0.118577	0.115943	0.113371	0.110859	0.108405	0.106008	0.103667	0.101380	0.099145	0.096963	0.094831
21	0.106586	0.104102	0.101678	0.099314	0.097007	0.094756	0.092560	0.090417	0.088326	0.086285	0.084294
22	0.095808	0.093470	0.091191	0.088971	0.086807	0.084698	0.082643	0.080639	0.078687	0.076783	0.074928
23	0.086119	0.083923	0.081786	0.079705	0.077680	0.075708	0.073788	0.071919	0.070099	0.068328	0.066603
24	0.077410	0.075352	0.073351	0.071404	0.069512	0.067672	0.065882	0.064142	0.062449	0.060803	0.059202
25	0.069582	0.067656	0.065785	0.063968	0.062203	0.060489	0.058823	0.057206	0.055634	0.054107	0.052624
26	0.062546	0.060746	0.059000	0.057306	0.055663	0.054068	0.052521	0.051019	0.049563	0.048149	0.046777
27	0.056221	0.054542	0.052915	0.051338	0.049810	0.048329	0.046894	0.045502	0.044154	0.042847	0.041580
28	0.050536	0.048972	0.047457	0.045992	0.044573	0.043199	0.041869	0.040582	0.039335	0.038128	0.036960
29	0.045425	0.043970	0.042563	0.041202	0.039886	0.038614	0.037383	0.036193	0.035043	0.033930	0.032853
30	0.040832	0.039479	0.038173	0.036911	0.035692	0.034515	0.033378	0.032279	0.031218	0.030193	0.029203

Annual Present Value Factors

Years	12.625%	12.750%	12.875%	13.000%	13.125%	13.250%	13.375%	13.500%	13.625%	13.750%	13.875%
1	0.887902	0.886918	0.885936	0.884956	0.883978	0.883002	0.882029	0.881057	0.880088	0.879121	0.878156
2	0.788371	0.786623	0.784882	0.783147	0.781417	0.779693	0.777975	0.776262	0.774555	0.772854	0.771158
3	0.699996	0.697670	0.695355	0.693050	0.690755	0.688471	0.686196	0.683931	0.681676	0.679432	0.677197
4	0.621528	0.618776	0.616040	0.613319	0.610612	0.607921	0.605244	0.602583	0.599935	0.597303	0.594684
5	0.551856	0.548804	0.545772	0.542760	0.539768	0.536796	0.533843	0.530910	0.527996	0.525101	0.522225
6	0.489994	0.486744	0.483519	0.480319	0.477143	0.473992	0.470865	0.467762	0.464683	0.461627	0.458595
7	0.435067	0.431702	0.428367	0.425061	0.421784	0.418536	0.415316	0.412125	0.408962	0.405826	0.402718
8	0.386297	0.382884	0.379505	0.376160	0.372848	0.369568	0.366321	0.363106	0.359922	0.356770	0.353649
9	0.342994	0.339587	0.336217	0.332885	0.329589	0.326329	0.323105	0.319917	0.316763	0.313644	0.310559
10	0.304545	0.301186	0.297867	0.294588	0.291349	0.288150	0.284988	0.281865	0.278780	0.275731	0.272719
11	0.270407	0.267127	0.263891	0.260698	0.257546	0.254437	0.251368	0.248339	0.245351	0.242401	0.239490
12	0.240095	0.236920	0.233790	0.230706	0.227665	0.224668	0.221714	0.218801	0.215930	0.213100	0.210310
13	0.213181	0.210128	0.207123	0.204165	0.201251	0.198382	0.195558	0.192776	0.190038	0.187341	0.184685
14	0.189283	0.186367	0.183498	0.180677	0.177902	0.175172	0.172488	0.169847	0.167250	0.164695	0.162182
15	0.168065	0.165292	0.162567	0.159891	0.157261	0.154677	0.152139	0.149645	0.147194	0.144787	0.142421
16	0.149226	0.146600	0.144024	0.141496	0.139015	0.136580	0.134191	0.131846	0.129544	0.127285	0.125068
17	0.132498	0.130023	0.127596	0.125218	0.122886	0.120601	0.118360	0.116164	0.114010	0.111899	0.109829
18	0.117645	0.115319	0.113042	0.110812	0.108629	0.106491	0.104397	0.102347	0.100339	0.098373	0.096447
19	0.104457	0.102279	0.100148	0.098064	0.096026	0.094032	0.092081	0.090173	0.088307	0.086482	0.084696
20	0.092748	0.090713	0.088725	0.086782	0.084884	0.083030	0.081218	0.079448	0.077718	0.076028	0.074376
21	0.082351	0.080455	0.078604	0.076798	0.075036	0.073316	0.071637	0.069998	0.068399	0.066838	0.065314
22	0.073120	0.071357	0.069638	0.067963	0.066330	0.064738	0.063186	0.061672	0.060197	0.058758	0.057356
23	0.064923	0.063288	0.061695	0.060144	0.058634	0.057164	0.055732	0.054337	0.052979	0.051656	0.050367
24	0.057645	0.056131	0.054658	0.053225	0.051832	0.050476	0.049157	0.047874	0.046626	0.045412	0.044230
25	0.051183	0.049784	0.048423	0.047102	0.045818	0.044570	0.043358	0.042180	0.041035	0.039922	0.038841
26	0.045446	0.044154	0.042900	0.041683	0.040502	0.039356	0.038243	0.037163	0.036114	0.035096	0.034108
27	0.040352	0.039161	0.038007	0.036888	0.035803	0.034751	0.033731	0.032742	0.031784	0.030854	0.029953
28	0.035828	0.034733	0.033672	0.032644	0.031649	0.030685	0.029752	0.028848	0.027972	0.027124	0.026303
29	0.031812	0.030805	0.029831	0.028889	0.027977	0.027095	0.026242	0.025417	0.024618	0.023846	0.023098
30	0.028246	0.027321	0.026428	0.025565	0.024731	0.023925	0.023146	0.022394	0.021666	0.020963	0.020284

Annual Present Value Factors

Years	14.000%	14.125%	14.250%	14.375%	14.500%	14.625%	14.750%	14.875%	15.000%	15.125%	15.250%
1	0.877193	0.876232	0.875274	0.874317	0.873362	0.872410	0.871460	0.870511	0.869565	0.868621	0.867679
2	0.769468	0.767783	0.766104	0.764430	0.762762	0.761099	0.759442	0.757790	0.756144	0.754503	0.752867
3	0.674972	0.672756	0.670550	0.668354	0.666168	0.663991	0.661823	0.659665	0.657516	0.655377	0.653247
4	0.592080	0.589491	0.586915	0.584353	0.581806	0.579272	0.576752	0.574246	0.571753	0.569274	0.566808
5	0.519369	0.516531	0.513711	0.510910	0.508127	0.505363	0.502616	0.499888	0.497177	0.494483	0.491808
6	0.455587	0.452601	0.449638	0.446697	0.443779	0.440884	0.438010	0.435158	0.432328	0.429519	0.426731
7	0.399637	0.396583	0.393556	0.390555	0.387580	0.384631	0.381708	0.378810	0.375937	0.373089	0.370266
8	0.350559	0.347499	0.344469	0.341469	0.338498	0.335556	0.332643	0.329758	0.326902	0.324073	0.321272
9	0.307508	0.304490	0.301505	0.298552	0.295631	0.292743	0.289885	0.287058	0.284262	0.281497	0.278761
10	0.269744	0.266804	0.263899	0.261029	0.258193	0.255392	0.252623	0.249888	0.247185	0.244514	0.241875
11	0.236617	0.233782	0.230984	0.228222	0.225496	0.222806	0.220151	0.217530	0.214943	0.212390	0.209870
12	0.207559	0.204847	0.202174	0.199539	0.196940	0.194378	0.191853	0.189362	0.186907	0.184486	0.182100
13	0.182069	0.179494	0.176958	0.174460	0.172000	0.169578	0.167192	0.164842	0.162528	0.160249	0.158004
14	0.159710	0.157278	0.154886	0.152533	0.150218	0.147941	0.145701	0.143497	0.141329	0.139195	0.137097
15	0.140096	0.137812	0.135568	0.133362	0.131195	0.129065	0.126972	0.124916	0.122894	0.120908	0.118956
16	0.122892	0.120756	0.118659	0.116601	0.114581	0.112598	0.110651	0.108741	0.106865	0.105023	0.103216
17	0.107800	0.105810	0.103859	0.101946	0.100071	0.098232	0.096428	0.094660	0.092926	0.091225	0.089558
18	0.094561	0.092714	0.090905	0.089133	0.087398	0.085698	0.084033	0.082403	0.080805	0.079240	0.077708
19	0.082948	0.081239	0.079567	0.077931	0.076330	0.074764	0.073232	0.071732	0.070265	0.068830	0.067425
20	0.072762	0.071184	0.069643	0.068136	0.066664	0.065225	0.063818	0.062444	0.061100	0.059787	0.058503
21	0.063826	0.062374	0.060956	0.059573	0.058222	0.056903	0.055615	0.054358	0.053131	0.051932	0.050762
22	0.055988	0.054654	0.053354	0.052085	0.050849	0.049643	0.048466	0.047319	0.046201	0.045109	0.044045
23	0.049112	0.047890	0.046699	0.045539	0.044409	0.043309	0.042237	0.041192	0.040174	0.039183	0.038217
24	0.043081	0.041962	0.040874	0.039816	0.038785	0.037783	0.036807	0.035858	0.034934	0.034035	0.033160
25	0.037790	0.036769	0.035776	0.034811	0.033874	0.032962	0.032076	0.031215	0.030378	0.029564	0.028772
26	0.033149	0.032218	0.031314	0.030436	0.029584	0.028757	0.027953	0.027173	0.026415	0.025680	0.024965
27	0.029078	0.028231	0.027408	0.026611	0.025838	0.025088	0.024360	0.023654	0.022970	0.022306	0.021662
28	0.025507	0.024736	0.023990	0.023266	0.022566	0.021887	0.021229	0.020591	0.019974	0.019375	0.018795
29	0.022375	0.021675	0.020998	0.020342	0.019708	0.019094	0.018500	0.017925	0.017369	0.016830	0.016308
30	0.019627	0.018992	0.018379	0.017786	0.017212	0.016658	0.016122	0.015604	0.015103	0.014619	0.014151

Annual Present Value Factors

Years	15.375%	15.500%	15.625%	15.750%	15.875%	16.000%	16.125%	16.250%	16.375%	16.500%	16.625%
1	0.866739	0.865801	0.864865	0.863931	0.862999	0.862069	0.861141	0.860215	0.859291	0.858369	0.857449
2	0.751236	0.749611	0.747991	0.746377	0.744767	0.743163	0.741564	0.739970	0.738381	0.736798	0.735219
3	0.651126	0.649014	0.646911	0.644818	0.642733	0.640658	0.638591	0.636533	0.634484	0.632444	0.630413
4	0.564356	0.561917	0.559491	0.557078	0.554678	0.552291	0.549917	0.547556	0.545207	0.542871	0.540547
5	0.489149	0.486508	0.483884	0.481277	0.478687	0.476113	0.473556	0.471015	0.468491	0.465983	0.463491
6	0.423965	0.421219	0.418494	0.415790	0.413106	0.410442	0.407799	0.405175	0.402570	0.399986	0.397420
7	0.367467	0.364692	0.361941	0.359214	0.356510	0.353830	0.351172	0.348537	0.345925	0.343335	0.340768
8	0.318498	0.315751	0.313030	0.310336	0.307668	0.305025	0.302409	0.299817	0.297250	0.294708	0.292191
9	0.276054	0.273377	0.270729	0.268109	0.265517	0.262953	0.260416	0.257907	0.255425	0.252969	0.250539
10	0.239267	0.236690	0.234144	0.231627	0.229141	0.226684	0.224255	0.221856	0.219484	0.217140	0.214824
11	0.207382	0.204927	0.202503	0.200110	0.197748	0.195417	0.193115	0.190844	0.188601	0.186387	0.184201
12	0.179746	0.177426	0.175137	0.172881	0.170657	0.168463	0.166300	0.164166	0.162063	0.159989	0.157943
13	0.155793	0.153615	0.151470	0.149357	0.147276	0.145227	0.143207	0.141218	0.139259	0.137329	0.135428
14	0.135032	0.133000	0.131001	0.129035	0.127099	0.125195	0.123322	0.121478	0.119664	0.117879	0.116123
15	0.117037	0.115152	0.113298	0.111477	0.109687	0.107927	0.106197	0.104497	0.102826	0.101184	0.099569
16	0.101441	0.099698	0.097988	0.096308	0.094659	0.093041	0.091451	0.089890	0.088358	0.086853	0.085376
17	0.087923	0.086319	0.084746	0.083204	0.081691	0.080207	0.078752	0.077325	0.075925	0.074552	0.073205
18	0.076206	0.074735	0.073294	0.071882	0.070499	0.069144	0.067817	0.066516	0.065242	0.063993	0.062770
19	0.066051	0.064706	0.063389	0.062101	0.060841	0.059607	0.058400	0.057218	0.056062	0.054930	0.053822
20	0.057249	0.056022	0.054823	0.053651	0.052506	0.051385	0.050290	0.049220	0.048173	0.047150	0.046149
21	0.049620	0.048504	0.047415	0.046351	0.045312	0.044298	0.043307	0.042340	0.041395	0.040472	0.039571
22	0.043007	0.041995	0.041007	0.040044	0.039104	0.038188	0.037294	0.036421	0.035570	0.034740	0.033930
23	0.037276	0.036359	0.035466	0.034595	0.033747	0.032920	0.032115	0.031330	0.030565	0.029820	0.029093
24	0.032309	0.031480	0.030673	0.029888	0.029124	0.028380	0.027656	0.026951	0.026264	0.025596	0.024946
25	0.028003	0.027255	0.026528	0.025821	0.025134	0.024465	0.023815	0.023183	0.022569	0.021971	0.021390
26	0.024271	0.023598	0.022943	0.022308	0.021690	0.021091	0.020508	0.019943	0.019393	0.018859	0.018341
27	0.021037	0.020431	0.019843	0.019272	0.018719	0.018182	0.017661	0.017155	0.016664	0.016188	0.015726
28	0.018234	0.017689	0.017161	0.016650	0.016154	0.015674	0.015208	0.014757	0.014320	0.013895	0.013484
29	0.015804	0.015315	0.014842	0.014384	0.013941	0.013512	0.013096	0.012694	0.012305	0.011927	0.011562
30	0.013698	0.013260	0.012837	0.012427	0.012031	0.011648	0.011278	0.010920	0.010573	0.010238	0.009914