

Formeloversigt til Erhvervsøkonomi

Rentabilitet

Afkastningsgrad	$\frac{\text{Resultat før renter} \cdot 100}{\text{Aktiver}}$
Overskudsgrad	$\frac{\text{Resultat før renter} \cdot 100}{\text{Omsætning}}$
Aktivernes omsætningshastighed	$\frac{\text{Omsætning}}{\text{Aktiver}}$
Egenkapitalens forrentning	$\frac{\text{Resultat efter renter} \cdot 100}{\text{Egenkapital}}$
Gældsrente	$\frac{\text{Renter, netto} \cdot 100}{\text{Forpligtelser}}$
Gearing	$\frac{\text{Forpligtelser}}{\text{Egenkapital}}$
Rentemarginal	$\text{Afkastningsgrad} - \text{gældsrente}$
Egenkapitalens forrentning	$\text{Afkastningsgrad} + (\text{rentemarginal} \cdot \text{gearing})$

Indtjeningsevne

Overskudsgrad	$\frac{\text{Resultat før renter} \cdot 100}{\text{Omsætning}}$
Bruttoavanceprocent	$\frac{\text{Bruttofortjeneste} \cdot 100}{\text{Omsætning}}$
Dækningsgrad	$\frac{\text{Dækningsbidrag} \cdot 100}{\text{Omsætning}}$
Indekstal	$\frac{\text{Årets tal} \cdot 100}{\text{Basisårets tal}}$
Kapacitetsgrad	$\frac{\text{Dækningsbidrag}}{\text{Kapacitetsomkostninger}}$
Nulpunktsomsætning	$\frac{\text{Kapacitetsomkostninger} \cdot 100}{\text{Dækningsgrad}}$
Sikkerhedsmargen	$\frac{(\text{Omsætning} - \text{nulpunktsomsætning}) \cdot 100}{\text{Omsætning}}$

Formeloversigt til Erhvervsøkonomi

Kapitaltilpasning og likviditet

Aktivernes omsætningshastighed	$\frac{\text{Omsætning}}{\text{Aktiver}}$
Varelagerets omsætningshastighed (handelsvirksomhed)	$\frac{\text{Vareforbrug}}{\text{Varelager}}$
Varelagerets omsætningshastighed (produktionsvirksomhed)	$\frac{\text{Variable produktionsomkostninger}}{\text{Samlet varelager}}$
Råvarelagerets omsætningshastighed	$\frac{\text{Råvareforbrug}}{\text{Råvarelager}}$
Færdigvarelagerets omsætningshastighed	$\frac{\text{Variable produktionsomkostninger}}{\text{Færdigvarelager}}$
Varedebitorernes omsætningshastighed	$\frac{\text{Omsætning}}{\text{Varedebitorer}}$
Varekreditorernes omsætningshastighed	$\frac{\text{Varekøb}}{\text{Varekreditorer}}$
Varekøb	$\text{Vareforbrug} + \text{ultimolager} - \text{primolager}$
Antal dage	$\frac{360}{\text{Omsætningshastighed}}$
Likviditetsgrad	$\frac{\text{Omsætningsaktiver/mest likvide aktiver} \cdot 100}{\text{Kortfristede gældsforpligtelser}}$

Soliditet og børsrelaterede nøgletal

Soliditetsgrad	$\frac{\text{Egenkapital} \cdot 100}{\text{Aktiver}}$
Aktiernes indre værdi	$\frac{\text{Egenkapital}}{\text{Antal aktier}}$
EPS (earnings per share)	$\frac{\text{Årets resultat}}{\text{Antal aktier}}$
PE-værdi (price-earning)	$\frac{\text{Børskurs}}{\text{EPS (earnings per share)}}$
KI-værdi (kurs-indre værdi)	$\frac{\text{Børskurs}}{\text{Indre værdi}}$

Rentetabeller til Erhvervsøkonomi

RENTETABEL 1: Forrentningsfaktoren = $(1 + r)^n$

En kapital på kr. 1 føres n antal terminer frem

N/I	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%
1	1.0500	1.0600	1.0700	1.0800	1.0900	1.1000	1.1100	1.1200	1.1300	1.1400	1.1500	1.1600
2	1.1025	1.1236	1.1449	1.1664	1.1881	1.2100	1.2321	1.2544	1.2769	1.2996	1.3225	1.3456
3	1.1576	1.1910	1.2250	1.2597	1.2950	1.3310	1.3676	1.4049	1.4429	1.4815	1.5209	1.5609
4	1.2155	1.2625	1.3108	1.3605	1.4116	1.4641	1.5181	1.5735	1.6305	1.6890	1.7490	1.8106
5	1.2763	1.3382	1.4026	1.4693	1.5386	1.6105	1.6851	1.7623	1.8424	1.9254	2.0114	2.1003
6	1.3401	1.4185	1.5007	1.5869	1.6771	1.7716	1.8704	1.9738	2.0820	2.1950	2.3131	2.4364
7	1.4071	1.5036	1.6058	1.7138	1.8280	1.9487	2.0762	2.2107	2.3526	2.5023	2.6600	2.8262
8	1.4775	1.5938	1.7182	1.8509	1.9926	2.1436	2.3045	2.4760	2.6584	2.8526	3.0590	3.2784
9	1.5513	1.6895	1.8385	1.9990	2.1719	2.3579	2.5580	2.7731	3.0040	3.2519	3.5179	3.8030
10	1.6289	1.7908	1.9672	2.1589	2.3674	2.5937	2.8394	3.1058	3.3946	3.7072	4.0456	4.4114
11	1.7103	1.8983	2.1049	2.3316	2.5804	2.8531	3.1518	3.4785	3.8359	4.2262	4.6524	5.1173
12	1.7959	2.0122	2.2522	2.5182	2.8127	3.1384	3.4985	3.8960	4.3345	4.8179	5.3503	5.9360
13	1.8856	2.1329	2.4098	2.7196	3.0658	3.4523	3.8833	4.3635	4.8980	5.4924	6.1528	6.8858
14	1.9799	2.2609	2.5785	2.9372	3.3417	3.7975	4.3104	4.8871	5.5348	6.2613	7.0757	7.9875
15	2.0789	2.3966	2.7590	3.1722	3.6425	4.1772	4.7846	5.4736	6.2543	7.1379	8.1371	9.2655

RENTETABEL 3: Annuitets-forrentningsfaktoren = $\frac{(1 + r)^n - 1}{r}$

En annuitet på kr. 1 føres n antal terminer frem

N/I	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%
1	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	2.0500	2.0600	2.0700	2.0800	2.0900	2.1000	2.1100	2.1200	2.1300	2.1400	2.1500	2.1600
3	3.1525	3.1836	3.2149	3.2464	3.2781	3.3100	3.3421	3.3744	3.4069	3.4396	3.4725	3.5056
4	4.3101	4.3746	4.4399	4.5061	4.5731	4.6410	4.7097	4.7793	4.8498	4.9211	4.9934	5.0665
5	5.5256	5.6371	5.7507	5.8666	5.9847	6.1051	6.2278	6.3528	6.4803	6.6101	6.7424	6.8771
6	6.8019	6.9753	7.1533	7.3359	7.5233	7.7156	7.9129	8.1152	8.3227	8.5355	8.7537	8.9775
7	8.1420	8.3938	8.6540	8.9228	9.2004	9.4872	9.7833	10.089	10.405	10.730	11.067	11.414
8	9.5491	9.8975	10.260	10.637	11.028	11.436	11.859	12.300	12.757	13.233	13.727	14.240
9	11.027	11.491	11.978	12.488	13.021	13.579	14.164	14.776	15.416	16.085	16.786	17.519
10	12.578	13.181	13.816	14.487	15.193	15.937	16.722	17.549	18.420	19.337	20.304	21.321
11	14.207	14.972	15.784	16.645	17.560	18.531	19.561	20.655	21.814	23.045	24.349	25.733
12	15.917	16.870	17.889	18.977	20.141	21.384	22.713	24.133	25.650	27.271	29.002	30.850
13	17.713	18.882	20.141	21.495	22.953	24.523	26.212	28.029	29.985	32.089	34.352	36.786
14	19.599	21.015	22.550	24.215	26.019	27.975	30.095	32.393	34.883	37.581	40.505	43.672
15	21.579	23.276	25.129	27.152	29.361	31.772	34.405	37.280	40.418	43.842	47.580	51.660

Rentetabeller til Erhvervsøkonomi

En kapital på kr. 1 føres n antal terminer tilbage															
RENTE TABEL 2: Diskonteringsfaktoren = (1 + r) ⁻ⁿ															
N/I	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	
1	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091	0.9009	0.8929	0.8850	0.8772	0.8696	0.8621	0.8547	0.8475	
2	0.9070	0.8900	0.8734	0.8573	0.8417	0.8264	0.8116	0.7972	0.7831	0.7695	0.7561	0.7432	0.7305	0.7182	
3	0.8638	0.8396	0.8163	0.7938	0.7722	0.7513	0.7312	0.7118	0.6931	0.6750	0.6575	0.6407	0.6244	0.6086	
4	0.8227	0.7921	0.7629	0.7350	0.7084	0.6830	0.6587	0.6355	0.6133	0.5921	0.5718	0.5523	0.5337	0.5158	
5	0.7835	0.7473	0.7130	0.6806	0.6499	0.6209	0.5935	0.5674	0.5428	0.5194	0.4972	0.4761	0.4561	0.4371	
6	0.7462	0.7050	0.6663	0.6302	0.5963	0.5645	0.5346	0.5066	0.4803	0.4556	0.4323	0.4104	0.3898	0.3704	
7	0.7107	0.6651	0.6227	0.5835	0.5470	0.5132	0.4817	0.4523	0.4251	0.3996	0.3759	0.3538	0.3332	0.3139	
8	0.6768	0.6274	0.5820	0.5403	0.5019	0.4665	0.4339	0.4039	0.3762	0.3506	0.3269	0.3050	0.2848	0.2660	
9	0.6446	0.5919	0.5439	0.5002	0.4604	0.4241	0.3909	0.3606	0.3329	0.3075	0.2843	0.2630	0.2434	0.2255	
10	0.6139	0.5584	0.5083	0.4632	0.4224	0.3855	0.3522	0.3220	0.2946	0.2697	0.2472	0.2267	0.2080	0.1911	
11	0.5847	0.5268	0.4751	0.4289	0.3875	0.3505	0.3173	0.2875	0.2607	0.2366	0.2149	0.1954	0.1778	0.1619	
12	0.5568	0.4970	0.4440	0.3971	0.3555	0.3186	0.2858	0.2567	0.2307	0.2076	0.1869	0.1685	0.1520	0.1372	
13	0.5303	0.4688	0.4150	0.3677	0.3262	0.2897	0.2575	0.2292	0.2042	0.1821	0.1625	0.1452	0.1299	0.1163	
14	0.5051	0.4423	0.3878	0.3405	0.2992	0.2633	0.2320	0.2046	0.1807	0.1597	0.1413	0.1252	0.1110	0.0985	
15	0.4810	0.4173	0.3624	0.3152	0.2745	0.2394	0.2090	0.1827	0.1599	0.1401	0.1229	0.1079	0.0949	0.0835	
N/I	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	35%	40%	
1	0.8403	0.8333	0.8264	0.8197	0.8130	0.8065	0.8000	0.7937	0.7874	0.7813	0.7752	0.7692	0.7407	0.7143	
2	0.7062	0.6944	0.6830	0.6719	0.6610	0.6504	0.6400	0.6299	0.6200	0.6104	0.6009	0.5917	0.5487	0.5102	
3	0.5934	0.5787	0.5645	0.5507	0.5374	0.5245	0.5120	0.4999	0.4882	0.4768	0.4658	0.4552	0.4064	0.3644	
4	0.4987	0.4823	0.4665	0.4514	0.4369	0.4230	0.4096	0.3968	0.3844	0.3725	0.3611	0.3501	0.3011	0.2603	
5	0.4190	0.4019	0.3855	0.3700	0.3552	0.3411	0.3277	0.3149	0.3027	0.2910	0.2799	0.2693	0.2230	0.1859	
6	0.3521	0.3349	0.3186	0.3033	0.2888	0.2751	0.2621	0.2499	0.2383	0.2274	0.2170	0.2072	0.1652	0.1328	
7	0.2959	0.2791	0.2633	0.2486	0.2348	0.2218	0.2097	0.1983	0.1877	0.1776	0.1682	0.1594	0.1224	0.0949	
8	0.2487	0.2326	0.2176	0.2038	0.1909	0.1789	0.1678	0.1574	0.1478	0.1388	0.1304	0.1226	0.0906	0.0678	
9	0.2090	0.1938	0.1799	0.1670	0.1552	0.1443	0.1342	0.1249	0.1164	0.1084	0.1011	0.0943	0.0671	0.0484	
10	0.1756	0.1615	0.1486	0.1369	0.1262	0.1164	0.1074	0.0992	0.0916	0.0847	0.0784	0.0725	0.0497	0.0346	
11	0.1476	0.1346	0.1228	0.1122	0.1026	0.0938	0.0859	0.0787	0.0721	0.0662	0.0607	0.0558	0.0368	0.0247	
12	0.1240	0.1122	0.1015	0.0920	0.0834	0.0757	0.0687	0.0625	0.0568	0.0517	0.0471	0.0429	0.0273	0.0176	
13	0.1042	0.0935	0.0839	0.0754	0.0678	0.0610	0.0550	0.0496	0.0447	0.0404	0.0365	0.0330	0.0202	0.0126	
14	0.0876	0.0779	0.0693	0.0618	0.0551	0.0492	0.0440	0.0393	0.0352	0.0316	0.0283	0.0254	0.0150	0.0090	
15	0.0736	0.0649	0.0573	0.0507	0.0448	0.0397	0.0352	0.0312	0.0277	0.0247	0.0219	0.0195	0.0111	0.0064	

Rentetabeller til Erhvervsøkonomi

En annuitet på kr. 1 føres n antal terminer tilbage															
$\frac{1 - (1 + r)^{-n}}{r}$															
N/I	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	
1	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091	0.9009	0.8929	0.8850	0.8772	0.8696	0.8621	0.8547	0.8475	
2	1.8594	1.8334	1.8080	1.7833	1.7591	1.7355	1.7125	1.6901	1.6681	1.6467	1.6257	1.6052	1.5852	1.5656	
3	2.7232	2.6730	2.6243	2.5771	2.5313	2.4869	2.4437	2.4018	2.3612	2.3216	2.2832	2.2459	2.2096	2.1743	
4	3.5460	3.4651	3.3872	3.3121	3.2397	3.1699	3.1024	3.0373	2.9745	2.9137	2.8530	2.7982	2.7432	2.6901	
5	4.3295	4.2124	4.1002	3.9927	3.8897	3.7908	3.6959	3.6048	3.5172	3.4331	3.3522	3.2743	3.1993	3.1272	
6	5.0757	4.9173	4.7665	4.6229	4.4859	4.3553	4.2305	4.1114	3.9975	3.8887	3.7845	3.6847	3.5892	3.4976	
7	5.7864	5.5824	5.3893	5.2064	5.0330	4.8684	4.7122	4.5638	4.4226	4.2883	4.1604	4.0386	3.9224	3.8115	
8	6.4632	6.2098	5.9713	5.7466	5.5348	5.3349	5.1461	4.9676	4.7988	4.6389	4.4873	4.3436	4.2072	4.0776	
9	7.1078	6.8017	6.5152	6.2469	5.9952	5.7590	5.5370	5.3282	5.1317	4.9464	4.7716	4.6065	4.4506	4.3030	
10	7.7217	7.3601	7.0236	6.7101	6.4177	6.1446	5.8892	5.6502	5.4262	5.2161	5.0188	4.8332	4.6586	4.4941	
11	8.3064	7.8869	7.4987	7.1390	6.8052	6.4951	6.2065	5.9377	5.6869	5.4527	5.2337	5.0286	4.8364	4.6560	
12	8.8633	8.3838	7.9427	7.5361	7.1607	6.8137	6.4924	6.1944	5.9176	5.6603	5.4206	5.1971	4.9884	4.7932	
13	9.3936	8.8527	8.3577	7.9038	7.4869	7.1034	6.7499	6.4235	6.1218	5.8424	5.5831	5.3423	5.1183	4.9095	
14	9.8986	9.2950	8.7455	8.2442	7.7862	7.3667	6.9819	6.6282	6.3025	6.0021	5.7245	5.4675	5.2293	5.0081	
15	10.380	9.7122	9.1079	8.5595	8.0607	7.6061	7.1909	6.8109	6.4624	6.1422	5.8474	5.5755	5.3242	5.0916	
N/I	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	35%	40%	
1	0.8403	0.8333	0.8264	0.8197	0.8130	0.8065	0.8000	0.7937	0.7874	0.7813	0.7752	0.7692	0.7407	0.7143	
2	1.5465	1.5278	1.5095	1.4915	1.4740	1.4568	1.4400	1.4235	1.4074	1.3916	1.3761	1.3609	1.2894	1.2245	
3	2.1399	2.1065	2.0739	2.0422	2.0114	1.9813	1.9520	1.9234	1.8956	1.8684	1.8420	1.8161	1.6959	1.5889	
4	2.6386	2.5887	2.5404	2.4936	2.4483	2.4043	2.3616	2.3202	2.2800	2.2410	2.2031	2.1662	1.9969	1.8492	
5	3.0576	2.9906	2.9260	2.8636	2.8035	2.7454	2.6893	2.6351	2.5827	2.5320	2.4830	2.4356	2.2200	2.0352	
6	3.4098	3.3255	3.2446	3.1669	3.0923	3.0205	2.9514	2.8850	2.8210	2.7594	2.7000	2.6427	2.3852	2.1680	
7	3.7057	3.6046	3.5079	3.4155	3.3270	3.2423	3.1611	3.0833	3.0087	2.9370	2.8682	2.8021	2.5075	2.2628	
8	3.9544	3.8372	3.7256	3.6193	3.5179	3.4212	3.3289	3.2407	3.1564	3.0758	2.9986	2.9247	2.5982	2.3306	
9	4.1633	4.0310	3.9054	3.7863	3.6731	3.5655	3.4631	3.3657	3.2728	3.1842	3.0997	3.0190	2.6653	2.3790	
10	4.3389	4.1925	4.0541	3.9232	3.7993	3.6819	3.5705	3.4648	3.3644	3.2689	3.1781	3.0915	2.7150	2.4136	
11	4.4865	4.3271	4.1769	4.0354	3.9018	3.7757	3.6564	3.5435	3.4365	3.3351	3.2388	3.1473	2.7519	2.4383	
12	4.6105	4.4392	4.2784	4.1274	3.9852	3.8514	3.7251	3.6059	3.4933	3.3868	3.2859	3.1903	2.7792	2.4559	
13	4.7147	4.5327	4.3624	4.2028	4.0530	3.9124	3.7801	3.6555	3.5381	3.4272	3.3224	3.2233	2.7994	2.4685	
14	4.8023	4.6106	4.4317	4.2646	4.1082	3.9616	3.8241	3.6949	3.5733	3.4587	3.3507	3.2487	2.8144	2.4775	
15	4.8759	4.6755	4.4890	4.3152	4.1530	4.0013	3.8593	3.7261	3.6010	3.4834	3.3726	3.2682	2.8255	2.4839	

Rentetabeller til Erhvervsøkonomi

RENTETABEL 5: Kapitalindvindingsfaktoren (amortisationsfaktoren) = $\frac{r}{1 - (1 + r)^{-n}}$															Beregning af annuitet af en kapital på kr. 1 over n antal terminer			
N/I	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%						
1	1.0500	1.0600	1.0700	1.0800	1.0900	1.1000	1.1100	1.1200	1.1300	1.1400	1.1500	1.1600						
2	0.5378	0.5454	0.5531	0.5608	0.5685	0.5762	0.5839	0.5917	0.5995	0.6073	0.6151	0.6230						
3	0.3672	0.3741	0.3811	0.3880	0.3951	0.4021	0.4092	0.4163	0.4235	0.4307	0.4380	0.4453						
4	0.2820	0.2886	0.2952	0.3019	0.3087	0.3155	0.3223	0.3292	0.3362	0.3432	0.3503	0.3574						
5	0.2310	0.2374	0.2439	0.2505	0.2571	0.2638	0.2706	0.2774	0.2843	0.2913	0.2983	0.3054						
6	0.1970	0.2034	0.2098	0.2163	0.2229	0.2296	0.2364	0.2432	0.2502	0.2572	0.2642	0.2714						
7	0.1728	0.1791	0.1856	0.1921	0.1987	0.2054	0.2122	0.2191	0.2261	0.2332	0.2404	0.2476						
8	0.1547	0.1610	0.1675	0.1740	0.1807	0.1874	0.1943	0.2013	0.2084	0.2156	0.2229	0.2302						
9	0.1407	0.1470	0.1535	0.1601	0.1668	0.1736	0.1806	0.1877	0.1949	0.2022	0.2096	0.2171						
10	0.1295	0.1359	0.1424	0.1490	0.1558	0.1627	0.1698	0.1770	0.1843	0.1917	0.1993	0.2069						
11	0.1204	0.1268	0.1334	0.1401	0.1469	0.1540	0.1611	0.1684	0.1758	0.1834	0.1911	0.1989						
12	0.1128	0.1193	0.1259	0.1327	0.1397	0.1468	0.1540	0.1614	0.1690	0.1767	0.1845	0.1924						
13	0.1065	0.1130	0.1197	0.1265	0.1336	0.1408	0.1482	0.1557	0.1634	0.1712	0.1791	0.1872						
14	0.1010	0.1076	0.1143	0.1213	0.1284	0.1357	0.1432	0.1509	0.1587	0.1666	0.1747	0.1829						
15	0.0963	0.1030	0.1098	0.1168	0.1241	0.1315	0.1391	0.1468	0.1547	0.1628	0.1710	0.1794						
N/I	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	30%	35%	40%						
1	1.1700	1.1800	1.1900	1.2000	1.2100	1.2200	1.2300	1.2400	1.2500	1.3000	1.3500	1.4000						
2	0.6308	0.6387	0.6466	0.6545	0.6625	0.6705	0.6784	0.6864	0.6944	0.7348	0.7755	0.8167						
3	0.4526	0.4599	0.4673	0.4747	0.4822	0.4897	0.4972	0.5047	0.5123	0.5506	0.5897	0.6294						
4	0.3645	0.3717	0.3790	0.3863	0.3936	0.4010	0.4085	0.4159	0.4234	0.4616	0.5008	0.5408						
5	0.3126	0.3198	0.3271	0.3344	0.3418	0.3492	0.3567	0.3642	0.3718	0.4106	0.4505	0.4914						
6	0.2786	0.2859	0.2933	0.3007	0.3082	0.3158	0.3234	0.3311	0.3388	0.3784	0.4193	0.4613						
7	0.2549	0.2624	0.2699	0.2774	0.2851	0.2928	0.3006	0.3084	0.3163	0.3569	0.3988	0.4419						
8	0.2377	0.2452	0.2529	0.2606	0.2684	0.2763	0.2843	0.2923	0.3004	0.3419	0.3849	0.4291						
9	0.2247	0.2324	0.2402	0.2481	0.2561	0.2641	0.2722	0.2805	0.2888	0.3312	0.3752	0.4203						
10	0.2147	0.2225	0.2305	0.2385	0.2467	0.2549	0.2632	0.2716	0.2801	0.3235	0.3683	0.4143						
11	0.2068	0.2148	0.2229	0.2311	0.2394	0.2478	0.2563	0.2649	0.2735	0.3177	0.3634	0.4101						
12	0.2005	0.2086	0.2169	0.2253	0.2337	0.2423	0.2509	0.2596	0.2684	0.3135	0.3598	0.4072						
13	0.1954	0.2037	0.2121	0.2206	0.2292	0.2379	0.2467	0.2556	0.2645	0.3102	0.3572	0.4051						
14	0.1912	0.1997	0.2082	0.2169	0.2256	0.2345	0.2434	0.2524	0.2615	0.3078	0.3553	0.4036						
15	0.1878	0.1964	0.2051	0.2139	0.2228	0.2317	0.2408	0.2499	0.2591	0.3060	0.3539	0.4026						