



Ruil- en afkoopvoeten 2026

Stichting Pensioenfonds IBM Nederland

Versiedatum: november 2025

Inhoudsopgave

Toelichting Ruil- en afkoopvoeten	2
Ruilvoeten bij pensionering.....	3
Flexibele pensioendatum (normale pensioenleeftijd 60, 65 of 67)	3
Uitstelfactoren van leeftijd 65 of 67 naar AOW-leeftijd.....	4
Hoog/laag (AOW-leeftijd).....	5
Laag/hoog (AOW-leeftijd)	6
Hoog/laag (70).....	7
Laag/hoog (70)	7
Uitruil Ouderdomspensioen en Partnerpensioen.....	8
Uitruil Ouderdomspensioen in Overbruggingspensioen tot de AOW-leeftijd.....	9
Uitruil Overbruggingspensioen tot 65 en Ouderdomspensioen.....	10
Ruilvoeten bij uitdiensttreding.....	11
Uitruil Ouderdomspensioen en Partnerpensioen (100:70).....	11
Ruilvoeten bij overlijden deelnemer in actieve dienst.....	13
Omzetting DC-kapitaal in direct ingaand partnerpensioen	13
Afkoopvoeten.....	14
Uitruil DC-kapitaal naar ouderdomspensioen.....	14
Afkooptarieven klein pensioen: ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 60 of 65.....	15
Afkooptarieven klein pensioen: ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 67.....	16
Afkooptarieven klein pensioen: (bijzonder) partnerpensioen.....	17
Afkooptarieven klein pensioen: wezenpensioen	18

Toelichting Ruil- en afkoopvoeten

Voor de bepaling van de ruil- en afkoopvoeten 2026 zijn de volgende grondslagen gebruikt:

- Rente t.b.v. ruilvoeten: gemiddelde van RTS 30 september van de jaren 2021, 2022, 2023, 2024 en 2025;
- Rente t.b.v. afkoopvoeten: RTS van 30 september 2025;
- Overlevingstafel: AG Prognosetafel 2024;
- Startjaar: 2026;
- Fonds specifieke correctiefactoren – WTW model 2024
- Leeftijdsverschil: een man wordt verondersteld drie jaar ouder te zijn dan zijn vrouwelijke partner en een vrouw wordt verondersteld drie jaar jonger te zijn dan haar mannelijke partner;
- Verhouding mannen / vrouwen: 82% / 18%;
- Prudentieopslag: niet van toepassing;
- Excassokosten: 0%;
- Gehuwdheidsfrequentie: 100%.

De in de tabellen opgenomen ruil- en afkoopvoeten zijn bepaald op de eerste van de maand volgend op het bereiken van de genoemde leeftijd.

De in en bij de tabellen voorkomende pensioenaanspraken zijn bruto bedragen per jaar.

Er wordt geruild van pensioensoort A naar pensioensoort B. In de rijen vind je de jaren en in de kolommen de verschillende producten.

Voor meer informatie over het gebruik van de verschillende tabellen wordt verwezen naar de bij de tabellen genoemde reglementsartikelen.

De pensioenreglementen zijn leidend. Mochten er in het overzicht ruil- en afkoopvoeten ontbreken, dan zijn deze op te vragen bij SPIN.

Ruilvoeten bij pensionering

Flexibele pensioendatum (normale pensioenleeftijd 60, 65 of 67)

Artikel 22 van het basispensioenreglement

Feitelijke pensioenleeftijd	Van overbruggingspensioen met normale pensioenleeftijd 60 naar direct ingaand overbruggingspensioen	Van ouderdompensioen met normale pensioenleeftijd 60 naar direct ingaand levenslang ouderdompensioen	Van ouderdompensioen met normale pensioenleeftijd 65 naar direct ingaand levenslang ouderdompensioen	Van ouderdompensioen met normale pensioenleeftijd 67 naar direct ingaand levenslang ouderdompensioen
55	0,46854	0,79576	0,61570	0,55078
56	0,52792	0,83097	0,64194	0,57363
57	0,60195	0,86874	0,67025	0,59835
58	0,69686	0,90931	0,70084	0,62511
59	0,82318	0,95294	0,73390	0,65411
60	1,00000	1,00000	0,76967	0,68556
61			0,80841	0,71971
62			0,85042	0,75683
63			0,89606	0,79723
64			0,94573	0,84127
65			1,00000	0,88938
66				0,94207
67				1,00000

Als uw normale pensioenleeftijd 60 jaar is en u gaat dan nog niet met pensioen, dan wordt uw ouderdompensioen omgerekend naar een ouderdompensioen ingaand op leeftijd 65.

De ruilvoet hiervoor bedraagt: 1,29925

Als uw normale pensioenleeftijd 60 jaar is en u gaat dan nog niet met pensioen, dan wordt uw overbruggingspensioen/tijdelijk ouderdompensioen omgerekend naar een ouderdompensioen ingaand op leeftijd 65.

De ruilvoet hiervoor bedraagt: 0,29926

Uitstelfactoren van leeftijd 65 of 67 naar AOW-leeftijd

Artikel 22 van het basispensioenreglement

Nieuwe pensioenleeftijd	Van ouderdomspensioen met een normale pensioenleeftijd van 65 jaar naar een ouderdomspensioen ingaand op latere leeftijd (uiterlijk 67 jaar en 3 maanden)	Van ouderdomspensioen met een normale pensioenleeftijd van 67 jaar naar een ouderdomspensioen ingaand op latere leeftijd (uiterlijk 67 jaar en 3 maanden)
65	1,00000	
66	1,05936	
67	1,12437	1,00000
67 jaar en 3 maanden	1,14144	1,01522

Hoog/laag (AOW-leeftijd)

Artikel 23 van het basispensioenreglement / Artikel 24 van het flexpensioenreglement

Feitelijke pensioenleeftijd	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar Hoog/Laag pensioen (tot 67 hoog, vanaf 67 laag). Hoog pensioen tot leeftijd 67	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar Hoog/Laag pensioen (tot 67 hoog, vanaf 67 laag). Laag pensioen vanaf leeftijd 67	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar Hoog/Laag pensioen (tot AOW hoog, vanaf AOW laag). Hoog pensioen tot AOW (67 jaar en 3 maanden)	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar Hoog/Laag pensioen (tot AOW hoog, vanaf AOW laag). Laag pensioen vanaf AOW (67 jaar en 3 maanden)
55	1,15968	0,86976	1,15708	0,86781
56	1,16742	0,87557	1,16465	0,87349
57	1,17590	0,88193	1,17294	0,87971
58	1,18522	0,88892	1,18206	0,88655
59	1,19550	0,89663	1,19210	0,89408
60	1,20684	0,90513	1,20319	0,90239
61	1,21941	0,91456	1,21547	0,91160
62	1,23336	0,92502	1,22911	0,92183
63	1,24892	0,93669	1,24431	0,93323
64	1,26633	0,94975	1,26132	0,94599
65	1,28592	0,96444	1,28045	0,96034
66	1,30808	0,98106	1,30207	0,97655
67			1,32670	0,99503

Laag/hoog (AOW-leeftijd)

Artikel 23 van het basispensioenreglement / Artikel 24 van het flexpensioenreglement

Feitelijke pensioenleeftijd	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar Laag/Hoog pensioen (tot 67 laag, vanaf 67 hoog). Laag pensioen tot leeftijd 67	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar Laag/Hoog pensioen (tot 67 laag, vanaf 67 hoog). Hoog pensioen vanaf leeftijd 67	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar Laag/Hoog pensioen (tot AOW laag, vanaf AOW hoog). Laag pensioen tot AOW (67 jaar en 3 maanden)	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar Laag/Hoog pensioen (tot AOW laag, vanaf AOW hoog). Hoog pensioen vanaf AOW (67 jaar en 3 maanden)
55	0,84488	1,12651	0,84674	1,12898
56	0,83948	1,11931	0,84140	1,12187
57	0,83372	1,11162	0,83571	1,11428
58	0,82757	1,10342	0,82963	1,10617
59	0,82100	1,09466	0,82314	1,09752
60	0,81399	1,08532	0,81622	1,08829
61	0,80651	1,07535	0,80882	1,07843
62	0,79855	1,06473	0,80094	1,06792
63	0,79005	1,05340	0,79253	1,05670
64	0,78099	1,04132	0,78356	1,04474
65	0,77133	1,02844	0,77398	1,03197
66	0,76102	1,01469	0,76376	1,01834
67			0,75282	1,00376

Hoog/laag (70)

Artikel 23 van het basispensioenreglement / Artikel 24 van het flexpensioenreglement

Feitelijke pensioenleeftijd	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar Hoog/Laag pensioen (tot 70 hoog, vanaf 70 laag). Hoog pensioen tot leeftijd 70	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar Hoog/Laag pensioen (tot 70 hoog, vanaf 70 laag). Laag pensioen vanaf leeftijd 70
55	1,13017	0,84763
56	1,13602	0,85202
57	1,14242	0,85682
58	1,14944	0,86208
59	1,15715	0,86786
60	1,16567	0,87425
61	1,17510	0,88133
62	1,18557	0,88918
63	1,19722	0,89792
64	1,21022	0,90767
65	1,22481	0,91861
66	1,24123	0,93092
67	1,25981	0,94486
67 jaar en 3 maanden	1,26489	0,94867

Laag/hoog (70)

Artikel 23 van het basispensioenreglement / Artikel 24 van het flexpensioenreglement

Feitelijke pensioenleeftijd	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar Laag/Hoog pensioen (tot 70 laag, vanaf 70 hoog). Laag pensioen tot leeftijd 70	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar Laag/Hoog pensioen (tot 70 laag, vanaf 70 hoog). Hoog pensioen vanaf leeftijd 70
55	0,86687	1,15583
56	0,86233	1,14977
57	0,85747	1,14329
58	0,85226	1,13635
59	0,84668	1,12891
60	0,84069	1,12092
61	0,83425	1,11233
62	0,82734	1,10312
63	0,81991	1,09321
64	0,81195	1,08260
65	0,80339	1,07119
66	0,79420	1,05893
67	0,78433	1,04577
67 jaar en 3 maanden	0,78172	1,04229

Uitruil Ouderdomspensioen en Partnerpensioen

Artikel 25 van het basispensioenreglement / Artikel 12 van het flexpensioenreglement

Feitelijke pensioenleeftijd	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar levenslang ouderdomspensioen in combinatie met 70% partnerpensioen	Van partnerpensioen naar direct ingaand levenslang ouderdomspensioen in combinatie met 70% partnerpensioen	Van direct ingaand levenslang ouderdomspensioen naar partnerpensioen	Van partnerpensioen naar direct ingaand levenslang ouderdomspensioen
55	0,90511	0,13555	6,67734	0,14976
56	0,90190	0,14015	6,43531	0,15539
57	0,89854	0,14495	6,19906	0,16131
58	0,89505	0,14993	5,96976	0,16751
59	0,89144	0,15508	5,74813	0,17397
60	0,88767	0,16048	5,53140	0,18079
61	0,88379	0,16602	5,32347	0,18785
62	0,87967	0,17191	5,11715	0,19542
63	0,87538	0,17802	4,91725	0,20337
64	0,87093	0,18438	4,72358	0,21170
65	0,86631	0,19098	4,53602	0,22046
66	0,86148	0,19789	4,35332	0,22971
67	0,85639	0,20516	4,17416	0,23957

Uitruil Ouderdompensioen in Overbruggingspensioen tot de AOW-leeftijd

Feitelijke pensioenleeftijd	Van direct ingaand levenslang ouderdompensioen naar direct ingaand overbruggingspensioen tot 67 jaar	Van direct ingaand levenslang ouderdompensioen naar direct ingaand overbruggingspensioen tot 67 jaar en 3 maanden
55	2,39655	2,18835
56	2,54617	2,30145
57	2,73037	2,43765
58	2,96217	2,60461
59	3,26186	2,81351
60	3,66331	3,08168
61	4,22742	3,43748
62	5,07605	3,93086
63	6,49353	4,65901
64	9,33168	5,83839
65	17,84716	8,07038
66	0,00000	13,88382
67		66,69212

Uitruil Overbruggingspensioen tot 65 en Ouderdompensioen

Artikel 23 van het basispensioenreglement / Artikel 13 van het IBM pensioenreglement

Feitelijke pensioenleeftijd	Van direct ingaand overbruggingspensioen (tijdelijk ouderdompensioen tot leeftijd 65) naar direct ingaand levenslang ouderdompensioen
55	0,38430
56	0,35807
57	0,32974
58	0,29916
59	0,26610
60	0,23033
61	0,19159
62	0,14958
63	0,10394
64	0,05427

Ruilvoeten bij uitdiensttreding

Uitruil Ouderdomspensioen en Partnerpensioen (100:70)

Artikel 28 van het basispensioenreglement

Leeftijd op datum uitdienst	Van levenslang ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 65 naar ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 65 in combinatie met 70% partnerpensioen	Van levenslang ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 67 naar ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 67 in combinatie met 70% partnerpensioen	Van partnerpensioen naar ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 65 in combinatie met 70% partnerpensioen	Van partnerpensioen naar ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 67 in combinatie met 70% partnerpensioen
27	0,86298	0,85071	0,19574	0,21327
28	0,86217	0,84979	0,19689	0,21459
29	0,86137	0,84888	0,19804	0,21588
30	0,86058	0,84798	0,19917	0,21717
31	0,85979	0,84708	0,20029	0,21846
32	0,85903	0,84620	0,20139	0,21972
33	0,85826	0,84532	0,20248	0,22097
34	0,85750	0,84446	0,20357	0,22220
35	0,85676	0,84361	0,20462	0,22342
36	0,85604	0,84277	0,20566	0,22461
37	0,85532	0,84195	0,20669	0,22579
38	0,85462	0,84114	0,20768	0,22694
39	0,85395	0,84036	0,20865	0,22806
40	0,85330	0,83960	0,20957	0,22914
41	0,85268	0,83887	0,21046	0,23019
42	0,85210	0,83817	0,21128	0,23118
43	0,85157	0,83752	0,21204	0,23211
44	0,85109	0,83692	0,21273	0,23298
45	0,85066	0,83638	0,21335	0,23375
46	0,85028	0,83588	0,21389	0,23445
47	0,84999	0,83545	0,21430	0,23507
48	0,84979	0,83511	0,21459	0,23556
49	0,84967	0,83486	0,21475	0,23591
50	0,84964	0,83470	0,21479	0,23614
51	0,84972	0,83465	0,21469	0,23622
52	0,84992	0,83470	0,21440	0,23614
53	0,85024	0,83488	0,21394	0,23589
54	0,85070	0,83520	0,21328	0,23542
55	0,85130	0,83568	0,21243	0,23475
56	0,85208	0,83635	0,21132	0,23379
57	0,85299	0,83718	0,21001	0,23260
58	0,85407	0,83821	0,20846	0,23112
59	0,85534	0,83946	0,20665	0,22934
60	0,85674	0,84088	0,20465	0,22732

Leeftijd op datum uitdienst	Van levenslang ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 65 naar ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 65 in combinatie met 70% partnerpensioen	Van levenslang ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 67 naar ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 67 in combinatie met 70% partnerpensioen	Van partnerpensioen naar ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 65 in combinatie met 70% partnerpensioen	Van partnerpensioen naar ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 67 in combinatie met 70% partnerpensioen
61	0,85837	0,84254	0,20233	0,22494
62	0,86006	0,84431	0,19991	0,22241
63	0,86195	0,84629	0,19721	0,21958
64	0,86403	0,84849	0,19425	0,21644
65		0,85092		0,21298
66		0,85355		0,20921

Ruilvoeten bij overlijden deelnemer in actieve dienst

Omzetting DC-kapitaal in direct ingaand partnerpensioen

Artikel 21 lid 3 van het basispensioenreglement / Artikel 22 lid 2 van het flexpensioenreglement

Leeftijd partner op datum overlijden	Van DC-kapitaal (alleen het deel gevormd door extra vrijwillige stortingen) naar direct ingaand partnerpensioen	Leeftijd partner op datum overlijden	Van DC-kapitaal (alleen het deel gevormd door extra vrijwillige stortingen) naar direct ingaand partnerpensioen
27	0,02843	48	0,03728
28	0,02870	49	0,03794
29	0,02898	50	0,03863
30	0,02928	51	0,03935
31	0,02958	52	0,04011
32	0,02990	53	0,04091
33	0,03023	54	0,04175
34	0,03058	55	0,04264
35	0,03094	56	0,04358
36	0,03131	57	0,04457
37	0,03170	58	0,04562
38	0,03211	59	0,04673
39	0,03253	60	0,04790
40	0,03297	61	0,04915
41	0,03343	62	0,05049
42	0,03391	63	0,05191
43	0,03441	64	0,05342
44	0,03493	65	0,05505
45	0,03548	66	0,05679
46	0,03605	67	0,05867
47	0,03665		

Afkoopvoeten

Uitruil DC-kapitaal naar ouderdomspensioen

Artikel 30 van het basispensioenreglement

Leeftijd op datum uitruil	Van DC-kapitaal naar (extra) ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 65	Van DC-kapitaal naar (extra) ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 67	Leeftijd op datum uitruil	Van DC-kapitaal naar (extra) ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 65	Van DC-kapitaal naar (extra) ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 67
21	0,11297	0,12420	45	0,08218	0,09105
22	0,11146	0,12256	46	0,08104	0,08983
23	0,10999	0,12095	47	0,07988	0,08862
24	0,10854	0,11937	48	0,07872	0,08740
25	0,10712	0,11783	49	0,07755	0,08617
26	0,10572	0,11632	50	0,07637	0,08493
27	0,10434	0,11483	51	0,07518	0,08367
28	0,10298	0,11338	52	0,07396	0,08241
29	0,10164	0,11193	53	0,07273	0,08112
30	0,10031	0,11051	54	0,07147	0,07980
31	0,09900	0,10910	55	0,07018	0,07846
32	0,09771	0,10772	56	0,06888	0,07708
33	0,09643	0,10634	57	0,06756	0,07568
34	0,09517	0,10499	58	0,06623	0,07425
35	0,09393	0,10365	59	0,06488	0,07280
36	0,09270	0,10233	60	0,06354	0,07133
37	0,09149	0,10103	61	0,06218	0,06984
38	0,09029	0,09974	62	0,06083	0,06835
39	0,08911	0,09846	63	0,05948	0,06685
40	0,08793	0,09720	64	0,05813	0,06535
41	0,08677	0,09596	65	0,05678	0,06384
42	0,08562	0,09472	66		0,06233
43	0,08446	0,09349	67		0,06081
44	0,08332	0,09227			

Afkoop tarieven klein pensioen: ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 60 of 65

Leeftijd op datum afkoop	Afkoop tarief ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 60	Afkoop tarief ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 65	Leeftijd op datum afkoop	Afkoop tarief ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 60	Afkoop tarief ouderdomspensioen ingaand op leeftijd 65
21	7,20950	5,66700	44	12,28700	9,42740
22	7,37140	5,79160	45	12,60160	9,65250
23	7,53750	5,91850	46	12,92850	9,88560
24	7,70780	6,04760	47	13,26930	10,12800
25	7,88230	6,17910	48	13,62440	10,37980
26	8,06130	6,31320	49	13,99410	10,64170
27	8,24490	6,45070	50	14,37860	10,91370
28	8,43320	6,59160	51	14,77850	11,19720
29	8,62630	6,73610	52	15,19420	11,49350
30	8,82430	6,88430	53	15,62530	11,80300
31	9,02750	7,03610	54	16,07220	12,12610
32	9,23640	7,19190	55	16,53430	12,46300
33	9,45090	7,35170	56	17,01190	12,81500
34	9,67130	7,51550	57	17,50430	13,18170
35	9,89780	7,68350	58	18,01180	13,56370
36	10,13100	7,85600	59	18,53390	13,96180
37	10,37130	8,03320	60	19,06910	14,37470
38	10,61890	8,21530	61		14,80390
39	10,87400	8,40260	62		15,24700
40	11,13710	8,59520	63		15,70630
41	11,40910	8,79350	64		16,18130
42	11,69120	8,99820	65		16,67270
43	11,98370	9,20940			

Afkoop tarieven klein pensioen: ouderdompensioen ingaand op leeftijd 67

Leeftijd op datum afkoop	Afkoop tarief ouderdompensioen ingaand op leeftijd 67	Leeftijd op datum afkoop	Afkoop tarief ouderdompensioen ingaand op leeftijd 67
21	5,10210	45	8,60340
22	5,21370	46	8,80560
23	5,32730	47	9,01470
24	5,44290	48	9,23150
25	5,56030	49	9,45700
26	5,67980	50	9,69160
27	5,80110	51	9,93560
28	5,92510	52	10,18960
29	6,05210	53	10,45450
30	6,18240	54	10,73160
31	6,31580	55	11,02160
32	6,45270	56	11,32510
33	6,59300	57	11,64220
34	6,73690	58	11,97380
35	6,88450	59	12,32060
36	7,03590	60	12,68200
37	7,19110	61	13,05990
38	7,35040	62	13,45160
39	7,51430	63	13,85920
40	7,68270	64	14,28320
41	7,85590	65	14,72400
42	8,03420	66	15,18120
43	8,21780	67	15,65480
44	8,40750		

Afkoop tarieven klein pensioen: (bijzonder) partnerpensioen

Leeftijd op datum afkoop	Afkoop tarief partnerpensioen (bij ingang pensioen)	Afkoop tarief bijzonder partnerpensioen (bij scheiding)	Leeftijd op datum afkoop	Afkoop tarief partnerpensioen (bij ingang pensioen)	Afkoop tarief bijzonder partnerpensioen (bij scheiding)
21	30,83100	1,10340	45	25,01020	2,14730
22	30,65470	1,13540	46	24,68600	2,20350
23	30,47360	1,16830	47	24,35600	2,26040
24	30,28740	1,20210	48	24,01880	2,31800
25	30,09590	1,23690	49	23,67420	2,37640
26	29,89930	1,27290	50	23,32210	2,43590
27	29,69730	1,30970	51	22,96280	2,49640
28	29,48970	1,34760	52	22,59740	2,55730
29	29,27670	1,38640	53	22,22450	2,61910
30	29,05800	1,42630	54	21,84400	2,68150
31	28,83330	1,46710	55	21,45570	2,74480
32	28,60240	1,50890	56	21,05930	2,80750
33	28,36510	1,55180	57	20,65510	2,87080
34	28,12180	1,59570	58	20,24240	2,93370
35	27,87230	1,64060	59	19,82260	2,99530
36	27,61610	1,68670	60	19,39460	3,05720
37	27,35320	1,73370	61	18,95960	3,11660
38	27,08400	1,78190	62	18,51480	3,17720
39	26,80810	1,83110	63	18,06240	3,23610
40	26,52530	1,88130	64	17,60280	3,29300
41	26,23590	1,93270	65	17,13330	3,34740
42	25,93990	1,98490	66	16,65580	3,39980
43	25,63710	2,03810	67	16,16920	3,45050
44	25,32680	2,09220			

Afkooptarieven klein pensioen: wezenpensioen

Leeftijd op datum afkoop	Afkooptarief wezenpensioen (bij ingang)	Leeftijd op datum afkoop	Afkooptarief wezenpensioen (bij ingang)
0	18,94920	14	11,05820
1	18,48550	15	10,35180
2	18,00900	16	9,62200
3	17,51900	17	8,86840
4	17,01500	18	8,09020
5	16,49640	19	7,28740
6	15,96290	20	6,45980
7	15,41400	21	5,60730
8	14,84850	22	4,73050
9	14,26520	23	3,82990
10	13,66350	24	2,90570
11	13,04290	25	1,95850
12	12,40260	26	0,98960
13	11,74160	27	0,00000