

Планирование пенсионного фонда

Дано

Начало трудовой деятельности	t_b	20
Возраст выхода на пенсию	t_r	60
Возраст смерти	t_d	80
Количество взносов в год	m_in	12
Количество выплат в год	m_out	12
Размер пенсии	p_n	30 000
ставка доходности по пенсионному вкладу	r	8%
Период работы	T_w	40
Период пенсии	T_pens	20
Темп инфляции	i	0

$$S_n = \frac{a_1 \cdot (q^n - 1)}{q - 1}$$

Найти

Сумма на накопительном счете	V_w	3 586 629р.
Размер пенсионного фонда	V_pens	3 586 629р.
Отстаток на конец жизни в ПФ		0р.

Математическая модель

Сумма на накопительном счете	V_w	3 586 629р.
-------------------------------------	------------	--------------------

Расчет величины пенсионного фонда (через сумму геометрической прогрессии)

Первый член ГП	a_1_pens	6 089р.
Множитель ГП	q_pens	1,00667
Количество членов ГП	n_pens	240
Размер пенсионного фонда	V_pens	3 586 629р.

Расчет взносов в Пенсионный фонд

Размер взноса в Пенсионный фонд	CF	1 027р.
--	-----------	----------------

Величина отчислений	CF	1 027
Величина отчислений (по аннуитету)		

$$V_w = \frac{CF * \left(\left(1 + \frac{r}{m_{in}} \right)^{T_w * m_{in}} - 1 \right)}{\frac{r}{m_{in}}}$$

$$V_{pens} = \frac{\left(\frac{P_n}{\left(1 + \frac{r}{m_{out}} \right)^{T_pens * m_{out}}} \right) * \left(\left(1 + \frac{r}{m_{out}} \right)^{T_pens * m_{out}} - 1 \right)}{\frac{r}{m_{out}}}$$

$$V_w = V_{pens}$$

$$CF * \left(\left(1 + \frac{r}{m_{in}} \right)^{T_w * m_{in}} - 1 \right) = \frac{\left(\frac{P_n}{\left(1 + \frac{r}{m_{out}} \right)^{T_pens * m_{out}}} \right) * \left(\left(1 + \frac{r}{m_{out}} \right)^{T_pens * m_{out}} - 1 \right)}{\frac{r}{m_{out}}}$$

$$CF = \frac{\frac{r}{m_{in}}}{\frac{r}{m_{out}}} * \frac{\left(\frac{P_n}{\left(1 + \frac{r}{m_{out}} \right)^{T_pens * m_{out}}} \right) * \left(\left(1 + \frac{r}{m_{out}} \right)^{T_pens * m_{out}} - 1 \right)}{\left(\left(1 + \frac{r}{m_{in}} \right)^{T_w * m_{in}} - 1 \right)}$$

$$CF = \frac{\left(\frac{P_n}{\left(1 + \frac{r}{m_{out}} \right)^{T_pens * m_{out}}} \right) * \left(\left(1 + \frac{r}{m_{out}} \right)^{T_pens * m_{out}} - 1 \right)}{m_{in}} * \frac{m_{out}}{\left(\left(1 + \frac{r}{m_{in}} \right)^{T_w * m_{in}} - 1 \right)}$$

Решение

Планирование накоплений

T_w * m_in	Начало периода	Взнос	Проценты	Конец периода
0	- р.	- р.	- р.	- р.
1	- р.	1 027р.	- р.	1 027р.
2	1 027р.	1 027р.	6,8р.	2 062р.
3	2 062р.	1 027р.	13,7р.	3 103р.
4	3 103р.	1 027р.	20,7р.	4 151р.
5	4 151р.	1 027р.	27,7р.	5 206р.
6	5 206р.	1 027р.	34,7р.	6 268р.
7	6 268р.	1 027р.	41,8р.	7 337р.
8	7 337р.	1 027р.	48,9р.	8 413р.
9	8 413р.	1 027р.	56,1р.	9 497р.
10	9 497р.	1 027р.	63,3р.	10 588р.
11	10 588р.	1 027р.	70,6р.	11 686р.
12	11 686р.	1 027р.	77,9р.	12 791р.
13	12 791р.	1 027р.	85,3р.	13 904р.
14	13 904р.	1 027р.	92,7р.	15 024р.
15	15 024р.	1 027р.	100,2р.	16 151р.
16	16 151р.	1 027р.	107,7р.	17 286р.
17	17 286р.	1 027р.	115,2р.	18 429р.
18	18 429р.	1 027р.	122,9р.	19 579р.
19	19 579р.	1 027р.	130,5р.	20 737р.
20	20 737р.	1 027р.	138,2р.	21 903р.
21	21 903р.	1 027р.	146,0р.	23 076р.
22	23 076р.	1 027р.	153,8р.	24 257р.
23	24 257р.	1 027р.	161,7р.	25 446р.
24	25 446р.	1 027р.	169,6р.	26 644р.
25	26 644р.	1 027р.	177,6р.	27 849р.
26	27 849р.	1 027р.	185,7р.	29 062р.
27	29 062р.	1 027р.	193,7р.	30 283р.
28	30 283р.	1 027р.	201,9р.	31 512р.
29	31 512р.	1 027р.	210,1р.	32 749р.
30	32 749р.	1 027р.	218,3р.	33 995р.
31	33 995р.	1 027р.	226,6р.	35 249р.
32	35 249р.	1 027р.	235,0р.	36 512р.
33	36 512р.	1 027р.	243,4р.	37 782р.
34	37 782р.	1 027р.	251,9р.	39 062р.
35	39 062р.	1 027р.	260,4р.	40 349р.
36	40 349р.	1 027р.	269,0р.	41 646р.
37	41 646р.	1 027р.	277,6р.	42 951р.
38	42 951р.	1 027р.	286,3р.	44 265р.
39	44 265р.	1 027р.	295,1р.	45 587р.

T_pens * m_out	Начало периода	Выплаты	Проценты	Конец периода
0	3 586 629р.	- р.	23 910,9р.	3 610 540р.
1	3 610 540р.	30 000р.	23 870,3р.	3 604 410р.
2	3 604 410р.	30 000р.	23 829,4р.	3 598 239р.
3	3 598 239р.	30 000р.	23 788,3р.	3 592 028р.
4	3 592 028р.	30 000р.	23 746,9р.	3 585 774р.
5	3 585 774р.	30 000р.	23 705,2р.	3 579 480р.
6	3 579 480р.	30 000р.	23 663,2р.	3 573 143р.
7	3 573 143р.	30 000р.	23 621,0р.	3 566 764р.
8	3 566 764р.	30 000р.	23 578,4р.	3 560 342р.
9	3 560 342р.	30 000р.	23 535,6р.	3 553 878р.
10	3 553 878р.	30 000р.	23 492,5р.	3 547 370р.
11	3 547 370р.	30 000р.	23 449,1р.	3 540 819р.
12	3 540 819р.	30 000р.	23 405,5р.	3 534 225р.
13	3 534 225р.	30 000р.	23 361,5р.	3 527 586р.
14	3 527 586р.	30 000р.	23 317,2р.	3 520 904р.
15	3 520 904р.	30 000р.	23 272,7р.	3 514 176р.
16	3 514 176р.	30 000р.	23 227,8р.	3 507 404р.
17	3 507 404р.	30 000р.	23 182,7р.	3 500 587р.
18	3 500 587р.	30 000р.	23 137,2р.	3 493 724р.
19	3 493 724р.	30 000р.	23 091,5р.	3 486 816р.
20	3 486 816р.	30 000р.	23 045,4р.	3 479 861р.
21	3 479 861р.	30 000р.	22 999,1р.	3 472 860р.
22	3 472 860р.	30 000р.	22 952,4р.	3 465 812р.
23	3 465 812р.	30 000р.	22 905,4р.	3 458 718р.
24	3 458 718р.	30 000р.	22 858,1р.	3 451 576р.
25	3 451 576р.	30 000р.	22 810,5р.	3 444 387р.
26	3 444 387р.	30 000р.	22 762,6р.	3 437 149р.
27	3 437 149р.	30 000р.	22 714,3р.	3 429 863р.
28	3 429 863р.	30 000р.	22 665,8р.	3 422 529р.
29	3 422 529р.	30 000р.	22 616,9р.	3 415 146р.
30	3 415 146р.	30 000р.	22 567,6р.	3 407 714р.
31	3 407 714р.	30 000р.	22 518,1р.	3 400 232р.
32	3 400 232р.	30 000р.	22 468,2р.	3 392 700р.
33	3 392 700р.	30 000р.	22 418,0р.	3 385 118р.
34	3 385 118р.	30 000р.	22 367,5р.	3 377 485р.
35	3 377 485р.	30 000р.	22 316,6р.	3 369 802р.
36	3 369 802р.	30 000р.	22 265,3р.	3 362 067р.
37	3 362 067р.	30 000р.	22 213,8р.	3 354 281р.
38	3 354 281р.	30 000р.	22 161,9р.	3 346 443р.
39	3 346 443р.	30 000р.	22 109,6р.	3 338 553р.

230	551 639p.	1 027p.	3 677,6p.	556 344p.
231	556 344p.	1 027p.	3 709,0p.	561 080p.
232	561 080p.	1 027p.	3 740,5p.	565 848p.
233	565 848p.	1 027p.	3 772,3p.	570 648p.
234	570 648p.	1 027p.	3 804,3p.	575 480p.
235	575 480p.	1 027p.	3 836,5p.	580 344p.
236	580 344p.	1 027p.	3 869,0p.	585 240p.
237	585 240p.	1 027p.	3 901,6p.	590 169p.
238	590 169p.	1 027p.	3 934,5p.	595 131p.
239	595 131p.	1 027p.	3 967,5p.	600 126p.
240	600 126p.	1 027p.	4 000,8p.	605 154p.
241	605 154p.	1 027p.	4 034,4p.	610 216p.
242	610 216p.	1 027p.	4 068,1p.	615 311p.
243	615 311p.	1 027p.	4 102,1p.	620 441p.
244	620 441p.	1 027p.	4 136,3p.	625 604p.
245	625 604p.	1 027p.	4 170,7p.	630 803p.
246	630 803p.	1 027p.	4 205,4p.	636 035p.
247	636 035p.	1 027p.	4 240,2p.	641 303p.
248	641 303p.	1 027p.	4 275,4p.	646 606p.
249	646 606p.	1 027p.	4 310,7p.	651 944p.
250	651 944p.	1 027p.	4 346,3p.	657 317p.
251	657 317p.	1 027p.	4 382,1p.	662 727p.
252	662 727p.	1 027p.	4 418,2p.	668 172p.
253	668 172p.	1 027p.	4 454,5p.	673 654p.
254	673 654p.	1 027p.	4 491,0p.	679 173p.
255	679 173p.	1 027p.	4 527,8p.	684 728p.
256	684 728p.	1 027p.	4 564,9p.	690 320p.
257	690 320p.	1 027p.	4 602,1p.	695 950p.
258	695 950p.	1 027p.	4 639,7p.	701 617p.
259	701 617p.	1 027p.	4 677,4p.	707 322p.
260	707 322p.	1 027p.	4 715,5p.	713 065p.
261	713 065p.	1 027p.	4 753,8p.	718 846p.
262	718 846p.	1 027p.	4 792,3p.	724 665p.
263	724 665p.	1 027p.	4 831,1p.	730 524p.
264	730 524p.	1 027p.	4 870,2p.	736 421p.
265	736 421p.	1 027p.	4 909,5p.	742 358p.
266	742 358p.	1 027p.	4 949,1p.	748 335p.
267	748 335p.	1 027p.	4 988,9p.	754 351p.
268	754 351p.	1 027p.	5 029,0p.	760 407p.
269	760 407p.	1 027p.	5 069,4p.	766 504p.
270	766 504p.	1 027p.	5 110,0p.	772 642p.
271	772 642p.	1 027p.	5 150,9p.	778 820p.
272	778 820p.	1 027p.	5 192,1p.	785 039p.
273	785 039p.	1 027p.	5 233,6p.	791 300p.
274	791 300p.	1 027p.	5 275,3p.	797 603p.
275	797 603p.	1 027p.	5 317,4p.	803 948p.
276	803 948p.	1 027p.	5 359,7p.	810 335p.
277	810 335p.	1 027p.	5 402,2p.	816 765p.
278	816 765p.	1 027p.	5 445,1p.	823 237p.
279	823 237p.	1 027p.	5 488,2p.	829 753p.
280	829 753p.	1 027p.	5 531,7p.	836 312p.
281	836 312p.	1 027p.	5 575,4p.	842 915p.
282	842 915p.	1 027p.	5 619,4p.	849 561p.
283	849 561p.	1 027p.	5 663,7p.	856 253p.
284	856 253p.	1 027p.	5 708,4p.	862 988p.
285	862 988p.	1 027p.	5 753,3p.	869 769p.
286	869 769p.	1 027p.	5 798,5p.	876 595p.
287	876 595p.	1 027p.	5 844,0p.	883 466p.
288	883 466p.	1 027p.	5 889,8p.	890 383p.
289	890 383p.	1 027p.	5 935,9p.	897 347p.
290	897 347p.	1 027p.	5 982,3p.	904 356p.
291	904 356p.	1 027p.	6 029,0p.	911 413p.
292	911 413p.	1 027p.	6 076,1p.	918 516p.
293	918 516p.	1 027p.	6 123,4p.	925 667p.
294	925 667p.	1 027p.	6 171,1p.	932 866p.
295	932 866p.	1 027p.	6 219,1p.	940 112p.
296	940 112p.	1 027p.	6 267,4p.	947 407p.
297	947 407p.	1 027p.	6 316,0p.	954 750p.
298	954 750p.	1 027p.	6 365,0p.	962 143p.
299	962 143p.	1 027p.	6 414,3p.	969 584p.
300	969 584p.	1 027p.	6 463,9p.	977 076p.
301	977 076p.	1 027p.	6 513,8p.	984 617p.
302	984 617p.	1 027p.	6 564,1p.	992 208p.
303	992 208p.	1 027p.	6 614,7p.	999 850p.
304	999 850p.	1 027p.	6 665,7p.	1 007 544p.
305	1 007 544p.	1 027p.	6 717,0p.	1 015 288p.
306	1 015 288p.	1 027p.	6 768,6p.	1 023 084p.
307	1 023 084p.	1 027p.	6 820,6p.	1 030 932p.
308	1 030 932p.	1 027p.	6 872,9p.	1 038 832p.
309	1 038 832p.	1 027p.	6 925,5p.	1 046 785p.
310	1 046 785p.	1 027p.	6 978,6p.	1 054 791p.
311	1 054 791p.	1 027p.	7 031,9p.	1 062 850p.
312	1 062 850p.	1 027p.	7 085,7p.	1 070 963p.
313	1 070 963p.	1 027p.	7 139,8p.	1 079 130p.
314	1 079 130p.	1 027p.	7 194,2p.	1 087 352p.
315	1 087 352p.	1 027p.	7 249,0p.	1 095 628p.
316	1 095 628p.	1 027p.	7 304,2p.	1 103 960p.
317	1 103 960p.	1 027p.	7 359,7p.	1 112 347p.
318	1 112 347p.	1 027p.	7 415,6p.	1 120 790p.
319	1 120 790p.	1 027p.	7 471,9p.	1 129 290p.
320	1 129 290p.	1 027p.	7 528,6p.	1 137 846p.
321	1 137 846p.	1 027p.	7 585,6p.	1 146 459p.
322	1 146 459p.	1 027p.	7 643,1p.	1 155 129p.
323	1 155 129p.	1 027p.	7 700,9p.	1 163 857p.
324	1 163 857p.	1 027p.	7 759,0p.	1 172 644p.

230	319 287p.	30 000p.	1 928,6p.	291 216p.
231	291 216p.	30 000p.	1 741,4p.	262 957p.
232	262 957p.	30 000p.	1 553,0p.	234 510p.
233	234 510p.	30 000p.	1 363,4p.	205 874p.
234	205 874p.	30 000p.	1 172,5p.	177 046p.
235	177 046p.	30 000p.	980,3p.	148 026p.
236	148 026p.	30 000p.	786,8p.	118 813p.
237	118 813p.	30 000p.	592,1p.	89 405p.
238	89 405p.	30 000p.	396,0p.	59 801p.
239	59 801p.	30 000p.	198,7p.	30 000p.
240	30 000p.	30 000p.	0,0p.	0p.

325	1 172 644p.	1 027p.	7 817,6p.	1 181 489p.
326	1 181 489p.	1 027p.	7 876,6p.	1 190 393p.
327	1 190 393p.	1 027p.	7 936,0p.	1 199 356p.
328	1 199 356p.	1 027p.	7 995,7p.	1 208 379p.
329	1 208 379p.	1 027p.	8 055,9p.	1 217 462p.
330	1 217 462p.	1 027p.	8 116,4p.	1 226 606p.
331	1 226 606p.	1 027p.	8 177,4p.	1 235 811p.
332	1 235 811p.	1 027p.	8 238,7p.	1 245 077p.
333	1 245 077p.	1 027p.	8 300,5p.	1 254 405p.
334	1 254 405p.	1 027p.	8 362,7p.	1 263 795p.
335	1 263 795p.	1 027p.	8 425,3p.	1 273 248p.
336	1 273 248p.	1 027p.	8 488,3p.	1 282 763p.
337	1 282 763p.	1 027p.	8 551,8p.	1 292 343p.
338	1 292 343p.	1 027p.	8 615,6p.	1 301 986p.
339	1 301 986p.	1 027p.	8 679,9p.	1 311 693p.
340	1 311 693p.	1 027p.	8 744,6p.	1 321 465p.
341	1 321 465p.	1 027p.	8 809,8p.	1 331 302p.
342	1 331 302p.	1 027p.	8 875,3p.	1 341 205p.
343	1 341 205p.	1 027p.	8 941,4p.	1 351 174p.
344	1 351 174p.	1 027p.	9 007,8p.	1 361 209p.
345	1 361 209p.	1 027p.	9 074,7p.	1 371 311p.
346	1 371 311p.	1 027p.	9 142,1p.	1 381 480p.
347	1 381 480p.	1 027p.	9 209,9p.	1 391 718p.
348	1 391 718p.	1 027p.	9 278,1p.	1 402 023p.
349	1 402 023p.	1 027p.	9 346,8p.	1 412 397p.
350	1 412 397p.	1 027p.	9 416,0p.	1 422 841p.
351	1 422 841p.	1 027p.	9 485,6p.	1 433 354p.
352	1 433 354p.	1 027p.	9 555,7p.	1 443 937p.
353	1 443 937p.	1 027p.	9 626,2p.	1 454 590p.
354	1 454 590p.	1 027p.	9 697,3p.	1 465 315p.
355	1 465 315p.	1 027p.	9 768,8p.	1 476 111p.
356	1 476 111p.	1 027p.	9 840,7p.	1 486 979p.
357	1 486 979p.	1 027p.	9 913,2p.	1 497 920p.
358	1 497 920p.	1 027p.	9 986,1p.	1 508 934p.
359	1 508 934p.	1 027p.	10 059,6p.	1 520 020p.
360	1 520 020p.	1 027p.	10 133,5p.	1 531 181p.
361	1 531 181p.	1 027p.	10 207,9p.	1 542 417p.
362	1 542 417p.	1 027p.	10 282,8p.	1 553 727p.
363	1 553 727p.	1 027p.	10 358,2p.	1 565 112p.
364	1 565 112p.	1 027p.	10 434,1p.	1 576 574p.
365	1 576 574p.	1 027p.	10 510,5p.	1 588 112p.
366	1 588 112p.	1 027p.	10 587,4p.	1 599 727p.
367	1 599 727p.	1 027p.	10 664,8p.	1 611 419p.
368	1 611 419p.	1 027p.	10 742,8p.	1 623 189p.
369	1 623 189p.	1 027p.	10 821,3p.	1 635 038p.
370	1 635 038p.	1 027p.	10 900,3p.	1 646 965p.
371	1 646 965p.	1 027p.	10 979,8p.	1 658 972p.
372	1 658 972p.	1 027p.	11 059,8p.	1 671 060p.
373	1 671 060p.	1 027p.	11 140,4p.	1 683 227p.
374	1 683 227p.	1 027p.	11 221,5p.	1 695 476p.
375	1 695 476p.	1 027p.	11 303,2p.	1 707 807p.
376	1 707 807p.	1 027p.	11 385,4p.	1 720 220p.
377	1 720 220p.	1 027p.	11 468,1p.	1 732 715p.
378	1 732 715p.	1 027p.	11 551,4p.	1 745 294p.
379	1 745 294p.	1 027p.	11 635,3p.	1 757 957p.
380	1 757 957p.	1 027p.	11 719,7p.	1 770 704p.
381	1 770 704p.	1 027p.	11 804,7p.	1 783 536p.
382	1 783 536p.	1 027p.	11 890,2p.	1 796 453p.
383	1 796 453p.	1 027p.	11 976,4p.	1 809 457p.
384	1 809 457p.	1 027p.	12 063,0p.	1 822 548p.
385	1 822 548p.	1 027p.	12 150,3p.	1 835 725p.
386	1 835 725p.	1 027p.	12 238,2p.	1 848 991p.
387	1 848 991p.	1 027p.	12 326,6p.	1 862 345p.
388	1 862 345p.	1 027p.	12 415,6p.	1 875 788p.
389	1 875 788p.	1 027p.	12 505,3p.	1 889 321p.
390	1 889 321p.	1 027p.	12 595,5p.	1 902 943p.
391	1 902 943p.	1 027p.	12 686,3p.	1 916 657p.
392	1 916 657p.	1 027p.	12 777,7p.	1 930 462p.
393	1 930 462p.	1 027p.	12 869,7p.	1 944 359p.
394	1 944 359p.	1 027p.	12 962,4p.	1 958 349p.
395	1 958 349p.	1 027p.	13 055,7p.	1 972 432p.
396	1 972 432p.	1 027p.	13 149,5p.	1 986 609p.
397	1 986 609p.	1 027p.	13 244,1p.	2 000 881p.
398	2 000 881p.	1 027p.	13 339,2p.	2 015 247p.
399	2 015 247p.	1 027p.	13 435,0p.	2 029 710p.
400	2 029 710p.	1 027p.	13 531,4p.	2 044 268p.
401	2 044 268p.	1 027p.	13 628,5p.	2 058 924p.
402	2 058 924p.	1 027p.	13 726,2p.	2 073 678p.
403	2 073 678p.	1 027p.	13 824,5p.	2 088 530p.
404	2 088 530p.	1 027p.	13 923,5p.	2 103 481p.
405	2 103 481p.	1 027p.	14 023,2p.	2 118 531p.
406	2 118 531p.	1 027p.	14 123,5p.	2 133 682p.
407	2 133 682p.	1 027p.	14 224,5p.	2 148 934p.
408	2 148 934p.	1 027p.	14 326,2p.	2 164 288p.
409	2 164 288p.	1 027p.	14 428,6p.	2 179 744p.
410	2 179 744p.	1 027p.	14 531,6p.	2 195 303p.
411	2 195 303p.	1 027p.	14 635,4p.	2 210 965p.
412	2 210 965p.	1 027p.	14 739,8p.	2 226 733p.
413	2 226 733p.	1 027p.	14 844,9p.	2 242 605p.
414	2 242 605p.	1 027p.	14 950,7p.	2 258 583p.
415	2 258 583p.	1 027p.	15 057,2p.	2 274 668p.
416	2 274 668p.	1 027p.	15 164,5p.	2 290 859p.
417	2 290 859p.	1 027p.	15 272,4p.	2 307 159p.
418	2 307 159p.	1 027p.	15 381,1p.	2 323 568p.
419	2 323 568p.	1 027p.	15 490,5p.	2 340 085p.

420	2 340 085p.	1 027p.	15 600,6p.	2 356 713p.
421	2 356 713p.	1 027p.	15 711,4p.	2 373 452p.
422	2 373 452p.	1 027p.	15 823,0p.	2 390 303p.
423	2 390 303p.	1 027p.	15 935,4p.	2 407 265p.
424	2 407 265p.	1 027p.	16 048,4p.	2 424 341p.
425	2 424 341p.	1 027p.	16 162,3p.	2 441 531p.
426	2 441 531p.	1 027p.	16 276,9p.	2 458 835p.
427	2 458 835p.	1 027p.	16 392,2p.	2 476 255p.
428	2 476 255p.	1 027p.	16 508,4p.	2 493 790p.
429	2 493 790p.	1 027p.	16 625,3p.	2 511 443p.
430	2 511 443p.	1 027p.	16 743,0p.	2 529 213p.
431	2 529 213p.	1 027p.	16 861,4p.	2 547 102p.
432	2 547 102p.	1 027p.	16 980,7p.	2 565 110p.
433	2 565 110p.	1 027p.	17 100,7p.	2 583 238p.
434	2 583 238p.	1 027p.	17 221,6p.	2 601 487p.
435	2 601 487p.	1 027p.	17 343,2p.	2 619 858p.
436	2 619 858p.	1 027p.	17 465,7p.	2 638 351p.
437	2 638 351p.	1 027p.	17 589,0p.	2 656 968p.
438	2 656 968p.	1 027p.	17 713,1p.	2 675 708p.
439	2 675 708p.	1 027p.	17 838,1p.	2 694 574p.
440	2 694 574p.	1 027p.	17 963,8p.	2 713 565p.
441	2 713 565p.	1 027p.	18 090,4p.	2 732 683p.
442	2 732 683p.	1 027p.	18 217,9p.	2 751 928p.
443	2 751 928p.	1 027p.	18 346,2p.	2 771 301p.
444	2 771 301p.	1 027p.	18 475,3p.	2 790 804p.
445	2 790 804p.	1 027p.	18 605,4p.	2 810 437p.
446	2 810 437p.	1 027p.	18 736,2p.	2 830 201p.
447	2 830 201p.	1 027p.	18 868,0p.	2 850 096p.
448	2 850 096p.	1 027p.	19 000,6p.	2 870 124p.
449	2 870 124p.	1 027p.	19 134,2p.	2 890 286p.
450	2 890 286p.	1 027p.	19 268,6p.	2 910 582p.
451	2 910 582p.	1 027p.	19 403,9p.	2 931 013p.
452	2 931 013p.	1 027p.	19 540,1p.	2 951 580p.
453	2 951 580p.	1 027p.	19 677,2p.	2 972 285p.
454	2 972 285p.	1 027p.	19 815,2p.	2 993 127p.
455	2 993 127p.	1 027p.	19 954,2p.	3 014 109p.
456	3 014 109p.	1 027p.	20 094,1p.	3 035 231p.
457	3 035 231p.	1 027p.	20 234,9p.	3 056 493p.
458	3 056 493p.	1 027p.	20 376,6p.	3 077 897p.
459	3 077 897p.	1 027p.	20 519,3p.	3 099 443p.
460	3 099 443p.	1 027p.	20 663,0p.	3 121 134p.
461	3 121 134p.	1 027p.	20 807,6p.	3 142 969p.
462	3 142 969p.	1 027p.	20 953,1p.	3 164 949p.
463	3 164 949p.	1 027p.	21 099,7p.	3 187 076p.
464	3 187 076p.	1 027p.	21 247,2p.	3 209 351p.
465	3 209 351p.	1 027p.	21 395,7p.	3 231 774p.
466	3 231 774p.	1 027p.	21 545,2p.	3 254 347p.
467	3 254 347p.	1 027p.	21 695,6p.	3 277 070p.
468	3 277 070p.	1 027p.	21 847,1p.	3 299 944p.
469	3 299 944p.	1 027p.	21 999,6p.	3 322 971p.
470	3 322 971p.	1 027p.	22 153,1p.	3 346 152p.
471	3 346 152p.	1 027p.	22 307,7p.	3 369 487p.
472	3 369 487p.	1 027p.	22 463,2p.	3 392 977p.
473	3 392 977p.	1 027p.	22 619,8p.	3 416 625p.
474	3 416 625p.	1 027p.	22 777,5p.	3 440 429p.
475	3 440 429p.	1 027p.	22 936,2p.	3 464 393p.
476	3 464 393p.	1 027p.	23 096,0p.	3 488 516p.
477	3 488 516p.	1 027p.	23 256,8p.	3 512 801p.
478	3 512 801p.	1 027p.	23 418,7p.	3 537 247p.
479	3 537 247p.	1 027p.	23 581,6p.	3 561 856p.
480	3 561 856p.	1 027p.	23 745,7p.	3 586 629p.