

Půjčka 200,000 Kč 75000  
 Úrok 6%

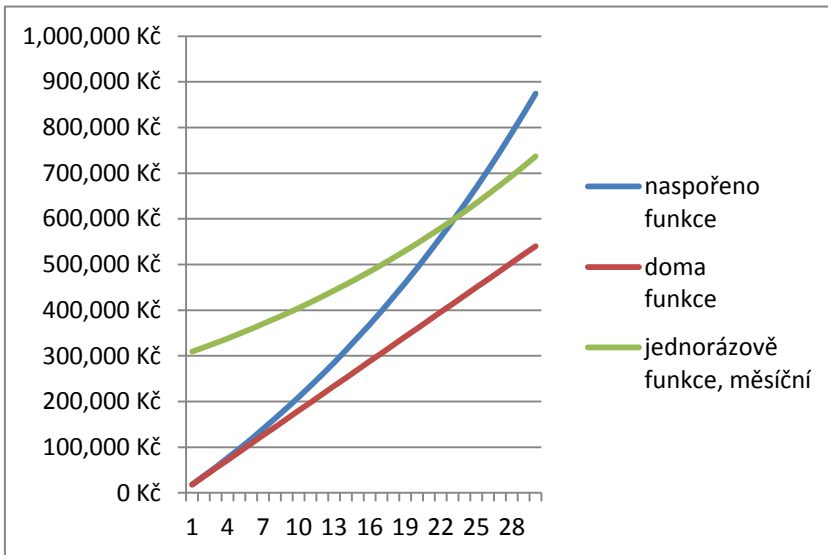
Sazba 3%  
 Doba splátek 60  
 Splátka/částka 1500

Funkce Platba -3,867 Kč 231,994 Kč  
 Budhodnota 96,970 Kč 90,000 Kč  
 Počet období 220.2713073 330,407 Kč  
 Úroková míra -28% 7%

Rok
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

úrok

2%



232,009 Kč  
 254,858 Kč  
 278,168 Kč  
 301,948 Kč  
 326,209 Kč  
 350,959 Kč  
 376,209 Kč  
 401,968 Kč  
 428,248 Kč  
 455,058 Kč  
 482,409 Kč  
 510,312 Kč  
 538,778 Kč  
 567,819 Kč  
 597,446 Kč  
 627,671 Kč  
 658,506 Kč  
 689,963 Kč  
 722,056 Kč  
 754,796 Kč

částka	úrok	jednorázově
1,500 Kč	3%	300,000 Kč

naspořeno funkce	doma funkce	doma jinak, vzorec	jednorázově funkce, měsíční	jednorázově funkce,
18,250 Kč	18,000 Kč	18,000 Kč	309,125 Kč	309,000 Kč
37,054 Kč	36,000 Kč	36,000 Kč	318,527 Kč	318,270 Kč
56,431 Kč	54,000 Kč	54,000 Kč	328,215 Kč	327,818 Kč
76,397 Kč	72,000 Kč	72,000 Kč	338,198 Kč	337,653 Kč
96,970 Kč	90,000 Kč	90,000 Kč	348,485 Kč	347,782 Kč
118,169 Kč	108,000 Kč	108,000 Kč	359,085 Kč	358,216 Kč
140,013 Kč	126,000 Kč	126,000 Kč	370,006 Kč	368,962 Kč
162,521 Kč	144,000 Kč	144,000 Kč	381,261 Kč	380,031 Kč
185,714 Kč	162,000 Kč	162,000 Kč	392,857 Kč	391,432 Kč
209,612 Kč	180,000 Kč	180,000 Kč	404,806 Kč	403,175 Kč
234,237 Kč	198,000 Kč	198,000 Kč	417,119 Kč	415,270 Kč
259,611 Kč	216,000 Kč	216,000 Kč	429,806 Kč	427,728 Kč
285,757 Kč	234,000 Kč	234,000 Kč	442,879 Kč	440,560 Kč
312,698 Kč	252,000 Kč	252,000 Kč	456,349 Kč	453,777 Kč
340,459 Kč	270,000 Kč	270,000 Kč	470,230 Kč	467,390 Kč
369,064 Kč	288,000 Kč	288,000 Kč	484,532 Kč	481,412 Kč
398,539 Kč	306,000 Kč	306,000 Kč	499,270 Kč	495,854 Kč
428,911 Kč	324,000 Kč	324,000 Kč	514,455 Kč	510,730 Kč
460,206 Kč	342,000 Kč	342,000 Kč	530,103 Kč	526,052 Kč
492,453 Kč	360,000 Kč	360,000 Kč	546,226 Kč	541,833 Kč
525,681 Kč	378,000 Kč	378,000 Kč	562,841 Kč	558,088 Kč
559,920 Kč	396,000 Kč	396,000 Kč	579,960 Kč	574,831 Kč
595,200 Kč	414,000 Kč	414,000 Kč	597,600 Kč	592,076 Kč
631,553 Kč	432,000 Kč	432,000 Kč	615,776 Kč	609,838 Kč
669,012 Kč	450,000 Kč	450,000 Kč	634,506 Kč	628,133 Kč
707,610 Kč	468,000 Kč	468,000 Kč	653,805 Kč	646,977 Kč
747,382 Kč	486,000 Kč	486,000 Kč	673,691 Kč	666,387 Kč
788,364 Kč	504,000 Kč	504,000 Kč	694,182 Kč	686,378 Kč
830,592 Kč	522,000 Kč	522,000 Kč	715,296 Kč	706,970 Kč
874,105 Kč	540,000 Kč	540,000 Kč	737,053 Kč	728,179 Kč

jednorázově vzorec,
309,000 Kč
318,270 Kč
327,818 Kč
337,653 Kč
347,782 Kč
358,216 Kč
368,962 Kč
380,031 Kč
391,432 Kč
403,175 Kč
415,270 Kč
427,728 Kč
440,560 Kč
453,777 Kč
467,390 Kč
481,412 Kč
495,854 Kč
510,730 Kč
526,052 Kč
541,833 Kč
558,088 Kč
574,831 Kč
592,076 Kč
609,838 Kč
628,133 Kč
646,977 Kč
666,387 Kč
686,378 Kč
706,970 Kč
728,179 Kč

Půjčka #####  
Úrok 6%  
Sazba 3%  
Doba splát 60  
Splátka/čá 1500

Platba -3,867 Kč  
Budhodno 96,970 Kč  
Počet obd 220.2713  
Úroková r -28%

Splátka 1500,- kolik splátek  
Půjčka 200,000 Kč  
Úrok 6%  
Sazba 3%  
Doba splát 220.2713024  
Splátka/čá 1500

Platba -1,500 Kč  
Budhodno 439,943 Kč  
Počet obd 220.2713073  
Úroková r 6%

kolik splátek, abych našetřil 140000

Půjčka 200,000 Kč  
Úrok 6%  
Sazba 3%  
Doba splát 83.9930289  
Splátka/čá 1500

Platba -2,922 Kč  
Budhodno 140,000 Kč  
Počet obd 220.2713073  
Úroková r -12%

splátka 2000, kolik si mohu půjčit

Půjčka 103,451 Kč  
Úrok 6%  
Sazba 3%  
Doba splát 60  
Splátka/čá 1500

Platba -2,000 Kč  
Budhodno 96,970 Kč  
Počet obd 84.78552566  
Úroková r -5%

Kolik spořit, abych naspořil 140 000

Půjčka 200,000 Kč  
Úrok 6%  
Sazba 3%  
Doba splát 60  
Splátka/čá 2165.616693

Platba -3,867 Kč  
Budhodno 140,000 Kč  
Počet obd 124.200444  
Úroková r -16%

	puvodni	nove
r		4 5.758825
pi	3.141592654	3.141593
V	268.0825731	800.0004 800

Půjčka 200,000 Kč  
 Úrok 6%  
 Sazba 3%  
 Doba splátek 60  
 Splátka/částl 1500

Platba -3,867 Kč  
 Budhodnota 96,970 Kč  
 Počet období 220.2713073  
 Úroková míra -28%

### Tabulka dat s jednou promennou

#### Platba

Půjčeno	
	-3,866.56 Kč
50000	-966.64 Kč
100000	-1,933.28 Kč
150000	-2,899.92 Kč
200000	-3,866.56 Kč
250000	-4,833.20 Kč
300000	-5,799.84 Kč

#### Dva vzorce platba počet období

Úrok		
	-3,866.56 Kč	220.3
2.0%	-3,505.55 Kč	150.9
2.5%	-3,549.47 Kč	156.4
3.0%	-3,593.74 Kč	162.4
3.5%	-3,638.35 Kč	169.1
4.0%	-3,683.30 Kč	176.6
4.5%	-3,728.60 Kč	185.2
5.0%	-3,774.25 Kč	195.0
5.5%	-3,820.23 Kč	206.5
6.0%	-3,866.56 Kč	220.3
6.5%	-3,913.23 Kč	237.1
7.0%	-3,960.24 Kč	258.6

Datová tabulka se dvěma proměnnými

vzorec platba

#####	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%
-------	------	------	------	------

50000	-	876.39 Kč	-	887.37 Kč	-	898.43 Kč	-	909.59 Kč
100000	-	1,752.78 Kč	-	1,774.74 Kč	-	1,796.87 Kč	-	1,819.17 Kč
150000	-	2,629.16 Kč	-	2,662.10 Kč	-	2,695.30 Kč	-	2,728.76 Kč
200000	-	3,505.55 Kč	-	3,549.47 Kč	-	3,593.74 Kč	-	3,638.35 Kč
250000	-	4,381.94 Kč	-	4,436.84 Kč	-	4,492.17 Kč	-	4,547.94 Kč
300000	-	5,258.33 Kč	-	5,324.21 Kč	-	5,390.61 Kč	-	5,457.52 Kč

4.0%

4.5%

5.0%

5.5%

6.0%

6.5%



- 920.83 Kč - 932.15 Kč - 943.56 Kč - 955.06 Kč - 966.64 Kč - 978.31 Kč  
-1,841.65 Kč -1,864.30 Kč -1,887.12 Kč -1,910.12 Kč -1,933.28 Kč -1,956.61 Kč  
-2,762.48 Kč -2,796.45 Kč -2,830.69 Kč -2,865.17 Kč -2,899.92 Kč -2,934.92 Kč  
-3,683.30 Kč -3,728.60 Kč -3,774.25 Kč -3,820.23 Kč -3,866.56 Kč -3,913.23 Kč  
-4,604.13 Kč -4,660.75 Kč -4,717.81 Kč -4,775.29 Kč -4,833.20 Kč -4,891.54 Kč  
-5,524.96 Kč -5,592.91 Kč -5,661.37 Kč -5,730.35 Kč -5,799.84 Kč -5,869.84 Kč

7.0%

- 990.06 Kč  
-1,980.12 Kč  
-2,970.18 Kč  
-3,960.24 Kč  
-4,950.30 Kč  
-5,940.36 Kč

<b>Zpráva scénáře</b>			
		Aktuální hodnoty: P 100 000	
<b>Měněné buňky:</b>			
	<b>ŠCŠ2</b>	200,000 Kč	100,000 Kč
<b>Výsledné buňky:</b>			
platba	<b>ŠCŠ8</b>	-3,867 Kč	-1,933 Kč
	<b>ŠCŠ10</b>	220.2713073	81.29558565
	<b>ŠCŠ11</b>	-28%	-4%

Poznámka: Sloupec Aktuální hodnoty představuje hodnoty měněných buněk v okamžiku, kdy zpráva scénáře byla vytvořena. Měněné buňky každého scénáře jsou označeny šedě.

<b>Zpráva scénáře</b>			
	Aktuální hodnoty:	P 100 000	Původní
<b>Měněné buňky:</b>			
<b>ŠCŠ2</b>	200,000 Kč	100,000 Kč	200,000 Kč
<b>ŠCŠ3</b>	6%	6%	6%
<b>ŠCŠ4</b>	3%	3%	3%
<b>ŠCŠ5</b>	60	60	60
<b>ŠCŠ6</b>	1500	1500	1500
<b>Výsledné buňky:</b>			
<b>ŠCŠ8</b>	-3,867 Kč	-1,933 Kč	-3,867 Kč
<b>ŠCŠ10</b>	220.2713073	81.29558565	220.2713073

Poznámka: Sloupec Aktuální hodnoty představuje hodnoty měř buněk v okamžiku, kdy zpráva scénáře byla vytvořena. Měněné každého scénáře jsou označeny šedě.

P 50 000 U 5%

50,000 Kč  
5%

3%

60

1500

**-944 Kč**

**35.96233021**

hěných

buňky

Půjčka	200,000 Kč
Úrok	6%
Sazba	3%
Doba splát	60
Splátka/čá	1500

Platba	-3,867 Kč
Budhodno	96,970 Kč
Počet obd	220.2713073
Úroková r	-28%

## Microsoft Excel 14.0 Výsledková sestava

List: [Financni.xlsx]řešitel

Sestava vytvořena: 1.12.2014 11:26:11

Výsledek: Řešitel našel řešení, které splňuje všechny omezující podmínky a počet

### Modul Řešitele

Modul: GRG Nonlinear

Doba řešení: 0,343 s

Iterace: 3 Dílčí problémy: 8

### Možnosti Řešitele

Maximální čas Neomezeno, Iterace Neomezeno, Precision 0,000001, Použít automatickou

Konvergence 0,0001, Velikost základního souboru 100, Náhodné číslo 0, Derivace

Maximální počet dílčích problémů Neomezeno, Maximální počet celočíselných

### Buňka cíle (Max)

Buňka	Název	Původní hodnota	Konečná hodnota
\$I\$9	Kč/kus cílová buňka	391	98590

### Proměnné buňky

Buňka	Název	Původní hodnota	Konečná hodnota
\$C\$8	Výroba A	1	50
\$D\$8	Výroba B	1	802
\$E\$8	Výroba C	1	20
\$F\$8	Výroba D	1	20

### Omezující podmínky

Buňka	Název	Hodnota buňky	Vzorec
\$I\$4	S1 Podmínky	815.89	\$I\$4<=\$G\$4
\$I\$5	S2 Podmínky	249.91	\$I\$5<=\$G\$5
\$I\$6	S3 Podmínky	268.5	\$I\$6<=\$G\$6
\$C\$8	Výroba A	50	\$C\$8>=50
\$D\$8	Výroba B	802	\$D\$8>=20
\$E\$8	Výroba C	20	\$E\$8>=20
\$F\$8	Výroba D	20	\$F\$8>=20
\$C\$8:\$F\$8=Celé_číslo			



## **Imínky optimálnosti.**

Automatické měřítko

Směry dopředu, Vyžadovat meze

Řešení Neomezeno, Celočíselná tolerance 1%, Předpokládat nezáporné

Celé\_číslo

Celé\_číslo

Celé\_číslo

Celé\_číslo

Celé\_číslo

<b>Stav</b>	<b>Odchylka</b>
Neplatí	184.11
Neplatí	0.09
Neplatí	131.5
Platí	0
Neplatí	782
Platí	0
Platí	0

Surovina	Druh výrobku				Max. množství
	A	B	C	D	
S1	0.171	0.95	1.062	1.21	1000
S2	0.171	0.28	0.34	0.5	250
S3	0.256	0.3	0.29	0.465	400

Výroba	50	802	20	20	ks
Cena	28	115	98	150	Kč/kus

Podmínky
815.89
249.91
268.5

cílová buňka
98590