

Dette opgavesæt indeholder løsningsforslag til opgavesættet:

Sommereksamen 31. maj 2006

Det skal her understreges, at der er tale om et løsningsforslag.

Nogle af opgaverne er rene beregningsopgaver, hvor der skal findes frem til et bestemt tal. I disse situationer skal der helst være enighed om resultaterne.

Mange af opgaverne er problembaserede opgaver, hvor løsningen i høj grad vil være afhængig af den argumentation, der bruges i opstillingen af løsningen. I disse situationer vil der kunne opnås andre løsninger, der er lige så tilfredsstillende som dette løsningsforslag – eller mere tilfredsstillende, hvis vægten lægges på andre parametre end dem jeg bruger.

Opgave 1:

Spørgsmål 1.1:

Redegør kort for hvilken indflydelse henholdsvis de afholdte udviklingsomkostninger og den eksisterende kapacitet bør få på virksomhedens prisfastsættelse.

Udviklingsomkostningerne må anses at være sunk costs, dvs de er afholdt og intet ændres på denne omkostning. De indgår derfor ikke i prisfastsættelsen.

Ledig produktionskapacitet koster ingenting, da alternativet var ikke at anvende den.

Dvs den fri kapacitet på 5.000 timer skal ikke indgå i kalkulationerne til prisfastsættelse.

Spørgsmål 1.2:

Bestem den optimale pris- og mængdekombination og beregn dækningsbidraget.

$$a = \frac{\Delta p}{\Delta m} = -\frac{100}{1.000} = -\frac{1}{10}$$

$$b : 500 = -\frac{5.000}{10} + b$$

⇕

$$b = 1.000$$

⇓

$$p = -\frac{1}{10}m + 1.000$$

⇕

$$GROMS = -\frac{1}{5}m + 1.000$$

$$GROMS = GROMK$$

$$\Downarrow$$

$$-\frac{1}{5}m + 1.000 = 400$$

$$\Downarrow$$

$$m = (1.000 - 400) * 5 = \underline{\underline{3.000}}$$

$$\Downarrow$$

$$p = -\frac{3.000}{10} + 1.000 = \underline{\underline{700}}$$

Hvilket giver et DB på:

	Mængde stk.	Pris Kr.	Kr.
Omsætning	3000 *	700 =	2.100.000
Variable omkostninger	3000 *	400 =	<u>1.200.000</u>
Dækningsbidrag			<u><u>900.000</u></u>

Spørgsmål 1.3:

Bestem hvorledes virksomheden handler optimalt m.h.t. prissættelse på de to markeder og beregn de økonomiske konsekvenser ved at gå ind på begge markeder.

$p_1 = -\frac{1}{10}m_1 + 1.000$ \Downarrow $GROMS = -\frac{1}{5}m_1 + 1.000$ \Downarrow $m_1 = -5GROMS + 5.000$	$p_2 = -\frac{1}{40}m_2 + 700$ \Downarrow $GROMS = -\frac{1}{20}m_2 + 700$ \Downarrow $GROMS_{Reg} = GROMS - særomk = -\frac{1}{20}m_2 + 600$ \Downarrow $m_2 = -20GROMS + 12.000$
$+ m_1 = - 5GROMS + 5.000$ $+ m_2 = -20 GROMS + 12.000$ \hline $= m = - 25 GROMS + 17.000$ \Downarrow $GROMS = -\frac{1}{25}m + 680$	

$$GROMS = GROMK$$

$$\Downarrow$$

$$-\frac{1}{25}m + 680 = 400$$

$$\Downarrow$$

$$m = (680 - 400) * 25 = \underline{\underline{7.000}}$$

$$GROMS_{5.000} = -\frac{5000}{25} + 680 = 480$$

$$\Downarrow$$

$$m_1 = -5GROMS + 5.000 = -5 * 480 + 5.000 = 2.600 \Rightarrow p = -\frac{2.600}{10} + 1.000 = 740$$

$$\underline{m_2 = -20GROMS + 12.000 = -20 * 480 + 12.000 = 2.400} \Rightarrow p = -\frac{2.400}{40} + 700 = 640$$

	<u>Stk.</u>	<u>á</u>	<u>kr.</u>
Omsætning			
- Institutionsmarkedet	2.600 *	740 =	1.924.000
- Konsumentmarkedet	2.400 *	640 =	<u>1.536.000</u>
			3.460.000
Variable omkostninger			
- Spil	5.000 *	400 =	2.000.000
- særømkostninger Konsum	2.400 *	100 =	<u>240.000</u>
			2.240.000
Dækningsbidrag			<u><u>1.220.000</u></u>

Spørgsmål 1.4:

Bestem hvorledes virksomheden nu skal fastlægge de optimale priser og mængder for trafikspillet til de to markeder og hvilken mængde økonomistyrings spil man skal afsætte.

Da der her er tale om en vare med fast pris kan man lave følgende opgørelse:

	Mængde <u>stk.</u>	Pris <u>Kr.</u>	<u>Kr.</u>
Omsætning	1 *	2.000 =	2.000
Variable omkostninger	1 *	1.400 =	<u>1.400</u>
Dækningsbidrag			<u><u>600</u></u>
Dækningsbidrag pr times kapacitetstræk			<u><u>150</u></u>

Disse 150 kr. kan tillægges GROMK som en offerømkostning for de 1.000 spil, der kan afsættes:

$$\begin{aligned}
 GROMS &= GROMK + \text{Offeromkostning} \\
 \Updownarrow \\
 -\frac{1}{25}m + 680 &= 400 + 150 \\
 \Updownarrow \\
 m &= (680 - 550) * 25 = \underline{\underline{3.250}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 m_1 &= -5GROMS + 5.000 = -5 * 550 + 5.000 = 2.250 \Rightarrow p = -\frac{2.250}{10} + 1.000 = 775 \\
 m_2 &= \underline{-20GROMS + 12.000} = -20 * 550 + 12.000 = 1.000 \Rightarrow p = -\frac{1.000}{40} + 700 = 675
 \end{aligned}$$

dvs der skal fremstilles 3.250 trafikspil, hvilket tager 3.250 timer og så er der 1.750 timer til at lave økonomistyringspil, hvilket svarer til 437,5 spil.

Den optimale løsning må så blive:

	Stk.	á	kr.
Omsætning			
- Institutionsmarkedet	2.251 *	775 =	1.744.300
- Konsumentmarkedet	1.001 *	675 =	675.650
- Økonomistyringspil	437 *	2.000 =	<u>874.000</u>
			3.293.950
Variable omkostninger			
- Spil	3.252 *	400 =	1.300.800
- særomkostninger Konsum	1.001 *	100 =	100.100
- økonomistyringspil	437 *	1.400 =	611.800
			<u>2.012.700</u>
Dækningsbidrag			<u><u>1.281.250</u></u>

Da man ikke kan afsætte ½ økonomistyringspil er de to resterende timer fordelt med én time til hvert af de to markeder vi havde i forvejen.

Spørgsmål 1.5:

Bestem hvorledes virksomheden nu handler optimalt.

Det samfundsøkonomiske simulationsspil giver et grænsedækningsbidrag på 250 kr./time. Dette ligger langt over det nuværende marginale grænsedækningsbidrag på 150 kr./time.

Der skal derfor udføres en ny optimering.

Med en grænseomkostning på $(400+250=)$ 650 kr. og særomkostningen for konsumentmarkedet, så vil der ikke kunne afsættes trafikspil til konsumentmarkedet.

Imidlertid kan der kun afsættes 100 spil med dette grænsedækningsbidrag svarende til 400 timers produktion. Da der produceres 437 spil med et grænsedækningsbidrag på 150 kr./time så skal disse samfundsøkonomiske simulationsspil under alle omstændigheder fremstilles.

De 400 timers ekstra kapacitet skal betales af dårligste dækningsbidragsgiver, der er økonomistyringsspillet med 150 kr./time kan give et ekstra dækningsbidrag på 400 timer * 150 kr./time = 60.000 kr. Det vil sige et mindredækningsbidrag på 20.000 kr. ved at inddrage denne kapacitet til produktion af økonomistyringsspil. Kapaciteten anvendes derfor som hidtil.

Dette giver følgende løsning:

	Stk.	á	kr.
Omsætning			
- Institutionsmarkedet	2.251 *	775 =	1.744.300
- Konsumentmarkedet	1.001 *	675 =	675.650
- Samfundsøkonomisk sim.	100 *	1.000 =	100.000
- Økonomistyringsspil	337 *	2.000 =	674.000
			<u>3.193.950</u>
Variable omkostninger			
- Spil	3.252 *	400 =	1.300.800
- særomkostninger Konsum	1.001 *	100 =	100.100
- økonomistyringsspil	337 *	1.400 =	471.800
			<u>1.872.700</u>
Dækningsbidrag			<u><u>1.321.250</u></u>

Opgave 2:

Spørgsmål 2.1:

Beregn den optimale produktionsseriestørrelse.

Forudsætninger:

T	Totale omkostninger pr. tidsenhed	Kr/TE	
D	Efterspørgsel pr. tidsenhed	Me/Te	4.000,00
P	Produktion pr tidsenhed	Me/Te	10.000,00
Q	Seriestørrelse	Me/serie	
S	Serieomkostninger	Kr/serie	7.200,00
C	Kostpris pr. enhed	Kr/Me	1.000,00
H	Lageromkostning i % af C	%/Te	15%
c_h	Lageromkostning i kroner	Kr/Me/Te	150,00
Q₀	Optimal seriestørrelse	Me/serie	

Ordre- størrelse	Antal ordrer pr år	Gennemsnitlig lagerværdi	Lageromkostninger	Serie- omkostninger	Omkostninger i alt
Stk		Kr.	Kr/år	Kr/år	Kr/år
Q	N	$Q/2*((P-D)/P)*C$	$Q/2*((P-D)/P)*C*H$	$N*S$	T
0			-		
50	80,00	15.000,00	2.250,00	576.000,00	578.250,00
100	40,00	30.000,00	4.500,00	288.000,00	292.500,00
150	26,67	45.000,00	6.750,00	192.000,00	198.750,00
200	20,00	60.000,00	9.000,00	144.000,00	153.000,00
250	16,00	75.000,00	11.250,00	115.200,00	126.450,00
300	13,33	90.000,00	13.500,00	96.000,00	109.500,00
350	11,43	105.000,00	15.750,00	82.285,71	98.035,71
400	10,00	120.000,00	18.000,00	72.000,00	90.000,00
450	8,89	135.000,00	20.250,00	64.000,00	84.250,00
500	8,00	150.000,00	22.500,00	57.600,00	80.100,00
550	7,27	165.000,00	24.750,00	52.363,64	77.113,64
600	6,67	180.000,00	27.000,00	48.000,00	75.000,00
650	6,15	195.000,00	29.250,00	44.307,69	73.557,69
700	5,71	210.000,00	31.500,00	41.142,86	72.642,86
750	5,33	225.000,00	33.750,00	38.400,00	72.150,00
800	5,00	240.000,00	36.000,00	36.000,00	72.000,00
850	4,71	255.000,00	38.250,00	33.882,35	72.132,35
900	4,44	270.000,00	40.500,00	32.000,00	72.500,00
950	4,21	285.000,00	42.750,00	30.315,79	73.065,79
1000	4,00	300.000,00	45.000,00	28.800,00	73.800,00

$$Q_0 = \sqrt{\frac{2 * D * S}{C * H} * \frac{P}{P - D}} = \sqrt{\frac{2 * 4.000 * 7.200}{1.000 * 0,15} * \frac{10.000}{10.000 - 4.000}} =$$

800

Svarende til 5 serier.

Spørgsmål 2.2:

Giv en økonomisk vurdering af den foreslåede investering.

Det fremgår af tabellen ovenfor at logistikomkostningerne ved den nuværende løsning er 72.000 kr. Dette kan også vises med Wilsons totalomkostningsformel:

$$T = \frac{Q}{2} * C * H * \frac{P-D}{P} + \frac{D}{Q} * S = \frac{800}{2} * 1.000 * 0,15 * \frac{10.000 - 4.000}{10.000} + \frac{4.000}{800} * 7.200$$

$$= 36.000 + 36.000 = \underline{72.000}$$

Hvis man sammenligner denne årlige omkostning med kapitaltjenesten på det foreslåede anlæg:

$$\text{Kapitaltjeneste} = 400.000 * \alpha_{10\%}^{-1} = 65.098 \text{ kr.}$$

Investeringen kan således anbefales ud fra et økonomisk synspunkt.

Opgave 3:

Spørgsmål 3.1:

Redegør kort for hvor mange år det pågældende anlæg bør anvendes (optimal levealder) ud fra ovenstående beregninger.

Da den gennemsnitlige kapitaltjeneste er på kr. 369.006 ved en udskiftning hvert 7. år, så har anlægget en økonomisk levetid på 7 år.

I praksis vil det sige, at anlægget skal udskiftes hvert 7. år.

Spørgsmål 3.2:

Diskuter kort hvilke yderligere forhold, der kunne inddrages i overvejelserne.

Individuel besvarelse, men gerne

- Sikkerhed i driftsomkostninger
- Dækningsbidrag
- Sikkerhed i værdinedgangsskøn
- Prisudvikling på denne type anlæg

Spørgsmål 3.3:

Hvor mange år ville du anvende det gamle anlæg forudsat hovedreparationen gennemføres?

År	GROMK-GL	Gnsn-Ny	Forskel
1	kr 200.000,00	< kr 369.006,00	kr 169.006,00
2	kr 250.000,00	< kr 369.006,00	kr 119.006,00
3	kr 350.000,00	< kr 369.006,00	kr 19.006,00
4	kr 400.000,00	> kr 369.006,00	
5	kr 450.000,00	> kr 369.006,00	

Nutidsværdi af forskel: kr 266.273,37

Da grænseomkostningerne pr. år ved at beholde det gamle anlæg først i år 4 overstiger gennemsnitsomkostningerne ved det nye anlæg kan det først betale sig at udskifte anlægget ved udgangen af år 3, forudsat at det er rentabelt at gennemføre hovedreparationen.

Spørgsmål 3.4:

Hvad må hovedreparationen maksimalt koste?

Nutidsværdien af besparelsen ved at køre videre med det gamle anlæg er kr. 266.273,37. Dette er den maksimale pris man kan give for hovedreparationen.

Opgave 4:**Spørgsmål 4.1:**

Beregn restgælden på lånet efter betaling af den 60. termin.

Først beregnes ydelsen:

$$Y = \text{hovedstol} * \alpha_{n r}^{-1} = 400.000 * \alpha_{801,5\%}^{-1} = 8.619,33kr.$$

Herefter kan restgælden med (80-60=) 20 terminer tilbage beregnes:

$$K_0 = Y * \alpha_{n r}^{-1} = 8.619,33 * \alpha_{201,5\%}^{-1} = 147.982,15kr.$$

Spørgsmål 4.2:

Diskuter fordele og ulemper ved at indfri de to lån.

Indfrielsen af lånene kan ses som en investering, hvor man får en indtægt svarende til ydelserne:

Først det gamle lån:

Restgældens kursværdi indsættes i balanceligningen:

$$K_0 = Y * \alpha_{n r}^{-1}$$

⇕

$$147.982,15 * \frac{100}{100} = 8.619,33 * \alpha_{20 r}^{-1}$$

⇕

$$r = 1,50\%$$

⇓

$$R = (1+r)^4 - 1 = 1,015^4 - 1 = 6,14\%$$

Og for lånet i sommerhuset:

Først beregnes ydelsen i de første 8 år:

$$Y_1 = \text{Hovedstol} * \text{rente} = 600.000 * 1\% = 6.000kr.$$

og i de næste 20 år:

$$Y_2 = \text{hovedstol} * \alpha_{n r}^{-1} = 600.000 * \alpha_{801\%}^{-1} = 10.931,31kr.$$

Da der her i de første 10 år er tale om et stående lån er restgælden stadig 600.000 kr.

Restgældens kursværdi indsættes i balanceligningen:

$$K_0 = Y_1 * \alpha_{n,r}^{-1} + Y_2 * \alpha_{n,r}^{-1} * (1+r)^{-8}$$

⇕

$$600.000 * \frac{88}{100} = 6.000 * \alpha_{32,r}^{-1} + 10.931,31 * \alpha_{80,r}^{-1} * (1+r)^{-8}$$

⇕

$$r = 1,248\%$$

⇓

$$R = (1+r)^4 - 1 = 1,015^4 - 1 = 5,09\%$$

Se beregning i bilag 1.

Ud fra dette kan det i begge tilfælde betale sig at indfri lånene ud fra en snæver betragtning.

Dog må det siges at være en snæver sikkerhedsmargin ved indfrielse af lånet i sommerhuset, da kassekreditten er med variabel rente. Denne rente kan forholdsvis hurtigt stige til over 5,09%.

Spørgsmål 4.3:

Beregn den effektive rente på det tilbudte lån.

Først beregnes ydelsen:

$$Y = \text{hovedstol} * \alpha_{n,r}^{-1} = 700.000 * \alpha_{120,25\%}^{-1} = 11.293,45kr.$$

Provenuets kursværdi indsættes i balanceligningen:

$$K_0 = Y * \alpha_{n,r}^{-1}$$

⇕

$$700.000 * \frac{99}{100} - 5.000 = 11.293,45 * \alpha_{120,r}^{-1}$$

⇕

$$r = 1,288\%$$

⇓

$$R = (1+r)^4 - 1 = 1,01288^4 - 1 = 5,253\%$$

Spørgsmål 4.4:

Redegør for fordele og ulemper ved dette lån sammenlignet med kassekreditten.

Kassekreditten har en lavere rente og dermed en omkostningsmæssig fordel.

Sikkerhedsmæssigt er kassekreditten mere usikker, da der er variabel rente.

Likviditetsmæssigt og fleksibilitetsmæssigt har kassekreditten en fordel, da der ikke afdrages og den overskydende likviditet kan til enhver tid anbringes på kassekreditten og blive forrentet med kassekreditens rente.

Termin	Restgæld primo	Ydelse	Rente	Afdrag
Kursværdi af restgæld		(kr 528.000,00)		
9	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
10	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
11	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
12	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
13	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
14	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
15	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
16	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
17	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
18	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
19	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
20	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
21	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
22	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
23	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
24	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
25	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
26	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
27	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
28	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
29	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
30	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
31	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
32	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
33	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
34	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
35	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
36	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
37	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
38	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
39	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
40	kr 600.000,00	kr 6.000,00	6000	kr 0,00
41	kr 600.000,00	kr 10.931,31	6000	kr 4.931,31
42	kr 595.068,69	kr 10.931,31	5950,69	kr 4.980,62
43	kr 590.088,07	kr 10.931,31	5900,88	kr 5.030,43
44	kr 585.057,64	kr 10.931,31	5850,58	kr 5.080,73
45	kr 579.976,90	kr 10.931,31	5799,77	kr 5.131,54
46	kr 574.845,36	kr 10.931,31	5748,45	kr 5.182,86
47	kr 569.662,51	kr 10.931,31	5696,63	kr 5.234,68
48	kr 564.427,82	kr 10.931,31	5644,28	kr 5.287,03
49	kr 559.140,79	kr 10.931,31	5591,41	kr 5.339,90
50	kr 553.800,89	kr 10.931,31	5538,01	kr 5.393,30
51	kr 548.407,59	kr 10.931,31	5484,08	kr 5.447,23
52	kr 542.960,35	kr 10.931,31	5429,60	kr 5.501,71
53	kr 537.458,65	kr 10.931,31	5374,59	kr 5.556,72
54	kr 531.901,92	kr 10.931,31	5319,02	kr 5.612,29
55	kr 526.289,63	kr 10.931,31	5262,90	kr 5.668,41
56	kr 520.621,22	kr 10.931,31	5206,21	kr 5.725,10
57	kr 514.896,12	kr 10.931,31	5148,96	kr 5.782,35

58	kr 509.113,77	kr 10.931,31	5091,14	kr 5.840,17
59	kr 503.273,60	kr 10.931,31	5032,74	kr 5.898,57
60	kr 497.375,03	kr 10.931,31	4973,75	kr 5.957,56
61	kr 491.417,47	kr 10.931,31	4914,17	kr 6.017,14
62	kr 485.400,33	kr 10.931,31	4854,00	kr 6.077,31
63	kr 479.323,02	kr 10.931,31	4793,23	kr 6.138,08
64	kr 473.184,94	kr 10.931,31	4731,85	kr 6.199,46
65	kr 466.985,48	kr 10.931,31	4669,85	kr 6.261,46
66	kr 460.724,03	kr 10.931,31	4607,24	kr 6.324,07
67	kr 454.399,96	kr 10.931,31	4544,00	kr 6.387,31
68	kr 448.012,65	kr 10.931,31	4480,13	kr 6.451,18
69	kr 441.561,46	kr 10.931,31	4415,61	kr 6.515,70
70	kr 435.045,77	kr 10.931,31	4350,46	kr 6.580,85
71	kr 428.464,92	kr 10.931,31	4284,65	kr 6.646,66
72	kr 421.818,26	kr 10.931,31	4218,18	kr 6.713,13
73	kr 415.105,13	kr 10.931,31	4151,05	kr 6.780,26
74	kr 408.324,87	kr 10.931,31	4083,25	kr 6.848,06
75	kr 401.476,81	kr 10.931,31	4014,77	kr 6.916,54
76	kr 394.560,27	kr 10.931,31	3945,60	kr 6.985,71
77	kr 387.574,56	kr 10.931,31	3875,75	kr 7.055,56
78	kr 380.518,99	kr 10.931,31	3805,19	kr 7.126,12
79	kr 373.392,87	kr 10.931,31	3733,93	kr 7.197,38
80	kr 366.195,49	kr 10.931,31	3661,95	kr 7.269,36
81	kr 358.926,14	kr 10.931,31	3589,26	kr 7.342,05
82	kr 351.584,09	kr 10.931,31	3515,84	kr 7.415,47
83	kr 344.168,62	kr 10.931,31	3441,69	kr 7.489,62
84	kr 336.679,00	kr 10.931,31	3366,79	kr 7.564,52
85	kr 329.114,48	kr 10.931,31	3291,14	kr 7.640,17
86	kr 321.474,31	kr 10.931,31	3214,74	kr 7.716,57
87	kr 313.757,74	kr 10.931,31	3137,58	kr 7.793,73
88	kr 305.964,01	kr 10.931,31	3059,64	kr 7.871,67
89	kr 298.092,34	kr 10.931,31	2980,92	kr 7.950,39
90	kr 290.141,96	kr 10.931,31	2901,42	kr 8.029,89
91	kr 282.112,07	kr 10.931,31	2821,12	kr 8.110,19
92	kr 274.001,88	kr 10.931,31	2740,02	kr 8.191,29
93	kr 265.810,58	kr 10.931,31	2658,11	kr 8.273,20
94	kr 257.537,38	kr 10.931,31	2575,37	kr 8.355,94
95	kr 249.181,44	kr 10.931,31	2491,81	kr 8.439,50
96	kr 240.741,95	kr 10.931,31	2407,42	kr 8.523,89
97	kr 232.218,06	kr 10.931,31	2322,18	kr 8.609,13
98	kr 223.608,93	kr 10.931,31	2236,09	kr 8.695,22
99	kr 214.913,71	kr 10.931,31	2149,14	kr 8.782,17
100	kr 206.131,53	kr 10.931,31	2061,32	kr 8.869,99
101	kr 197.261,54	kr 10.931,31	1972,62	kr 8.958,69
102	kr 188.302,85	kr 10.931,31	1883,03	kr 9.048,28
103	kr 179.254,56	kr 10.931,31	1792,55	kr 9.138,76
104	kr 170.115,80	kr 10.931,31	1701,16	kr 9.230,15
105	kr 160.885,65	kr 10.931,31	1608,86	kr 9.322,45
106	kr 151.563,19	kr 10.931,31	1515,63	kr 9.415,68
107	kr 142.147,52	kr 10.931,31	1421,48	kr 9.509,83
108	kr 132.637,68	kr 10.931,31	1326,38	kr 9.604,93
109	kr 123.032,75	kr 10.931,31	1230,33	kr 9.700,98

110	kr 113.331,77	kr 10.931,31	1133,32	kr 9.797,99
111	kr 103.533,77	kr 10.931,31	1035,34	kr 9.895,97
112	kr 93.637,80	kr 10.931,31	936,38	kr 9.994,93
113	kr 83.642,87	kr 10.931,31	836,43	kr 10.094,88
114	kr 73.547,99	kr 10.931,31	735,48	kr 10.195,83
115	kr 63.352,16	kr 10.931,31	633,52	kr 10.297,79
116	kr 53.054,37	kr 10.931,31	530,54	kr 10.400,77
117	kr 42.653,60	kr 10.931,31	426,54	kr 10.504,77
118	kr 32.148,83	kr 10.931,31	321,49	kr 10.609,82
119	kr 21.539,01	kr 10.931,31	215,39	kr 10.715,92
120	kr 10.823,09	kr 10.931,31	108,23	kr 10.823,08
121	kr 0,01	kr 0,00	0,00	kr 0,00

Kursværdi kr 528.000,00

Intern rente 1,2484%

Effektiv årlig rente: 5,088%