

TENTAMEN (EXAMINATION)

Tentamensdatum/*Examination date*: 18-01-19
 (åå-mm-dd/*yy-mm-dd*)

Ifylles av student Ifylles av vakt

AID-nummer

1	8	2	4		
---	---	---	---	--	--

		1	8	2	4
--	--	---	---	---	---

AID number *Completed by student* *Completed by supervisor*

Kurskod/*Course code*: 723G70 Provkod/*Exam code*: EXAM

Kursnamn/*Course title*: Kalkylering och beslutsstöd

Institution/*Department*: IEI

Inlämnat: antal lössblad _____ tentamensformulär
Enclosed: number of sheets *exam booklet*

Markera behandlade uppgifter med X/*Mark tasks attempted with an X*

X här/here	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
Erhållna poäng <i>Points obtained</i>	10	16	8	8	0	14	2	6	9						
X här/here	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Erhållna poäng <i>Points obtained</i>															

Anvisningar/*Instructions*

1. Skriv AID-nummer, datum, kurskod och provkod på varje blad som lämnas in/
Write AID number, date, course code and exam code on every sheet that is handed in
2. På varje papper får högst en uppgift lösas om inget annat anges/
Maximum one task per sheet unless otherwise instructed
3. Skriv endast på papprets ena sida om inget annat anges/
Use only one side of each sheet unless otherwise instructed
4. Numrera de papper som lämnas in/*Number every sheet that is handed in*
5. Använd inte röd penna/*Do not use a red pen/pencil*

Sen inlämning
Late hand in

Klockslag _____
Time

Orsak _____
Reason

∑ Poäng/*Points*: 73 + 7 = 80 Betyg/*Grade*: VG

Examinator/*Examiner*: Mead

Försättsblad till skriftlig tentamen vid Linköpings universitet



Datum för tentamen	2018-01-19
Sal (1)	<u>TER3(23)</u>
Tid	8-12
Kurskod	723G70
Provkod	EXAM
Kursnamn/benämning Provnamn/benämning	Kalkylering och beslutsstöd Examination
Institution	IEI
Antal uppgifter som ingår i tentamen	9
Jour/Kursansvarig Ange vem som besöker salen	Stefan Maass
Telefon under skrivtiden	013-28 16 40
Besöker salen ca klockan	Ca 9
Kursadministratör/kontaktperson (namn + tfnr + mailaddress)	Caroline Olstrand 013-28 24 55 caroline.olstrand@liu.se
Tillåtna hjälpmedel	Miniräknare
Övrigt	<ul style="list-style-type: none">• Om du tycker att något som du anser dig behöva för att kunna lösa en uppgift saknas bör du göra egna antaganden! Redovisa alltid dessa antaganden!• Alla svar skall avrundas till två decimaler.• Skriv alla svar och uträkningar på tentan• Använd gärna baksidan av tentan om utrymmet inte räcker.• Lämna inte in några extrablad.• Gränsen för godkänt är 60p och för väl godkänt 80p. (max 100 p)
Antal exemplar i påsen	

AID nummer: AID number: 1824	Datum: 2018-01-19	Blad nr: Page nr: 1
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod: EXAM	

Uppgift 1 15p

I handelsbolaget Frörlig finns det följande samband mellan den sålda volymen av te och totala kostnaden.

Volym	TK
6,5 ton	2425 000 kr
10,5 ton	3425 000 kr

1	Hur stora är den rörliga kostnaden per ton?	250 000 kr /
2	Hur stora är de totala fasta kostnaderna?	800 000 kr /
3	Hur stor är kritisk volym vid ett pris på 450 000 per ton?	4 ton /
4	Hur stor är kritisk total intäkt vid ett pris på 450 000 per ton?	1 800 000 kr /
5	Hur stor är säkerhetsmarginalen i % vid 2 000 000 kr försäljning?	10% /
6	Hur stor är resultatet vid 10,5 ton försäljning?	-1625 000 kr /
7	Med hur mycket måste man sänka RK/ton för att kunna få en vinst på 1 510 000 kr vid 10,5 ton försäljning?	-103 809,52 kr /

10

$$1) \frac{3425000 - 2425000}{10,5 - 6,5} = \frac{1000000}{4} = \underline{\underline{250000}}$$

$$2) TK = \text{volym} \cdot RK + FK$$

$$2425000 = 6,5 \cdot 250000 + x$$

$$2425000 = 1625000 + x$$

$$x = \underline{\underline{800000}}$$

$$3) \text{Kritisk volym} = \frac{FK}{\text{pris} - RK}$$

$$\frac{800000}{450000 - 250000} = \frac{800000}{200000} = \underline{\underline{4}}$$

$$4) TI = \text{volym} \cdot \text{pris}$$

$$TI = 4 \cdot 450000 = \underline{\underline{1800000 \text{ kr}}}$$

$$5) SM = \text{aktuell volym} - \text{kritisk volym}$$

$$SM = \text{aktuell kostnad} - \text{kritisk intäkt}$$

$$SM = 2000000 - 1800000 = 200000$$

$$SM\% = \frac{SM}{\text{aktuell kostnad}}$$

$$SM\% = \frac{200000}{2000000} = 0,1 = \underline{\underline{10\%}}$$

$$6) R = TI - TK \quad \begin{matrix} TI = \text{volym} \cdot \text{pris} \\ TK = \text{volym} \cdot RK + FK \end{matrix}$$

$$TI = 1800000 = 10,5 \cdot x \quad \text{pris} = 171428,57$$

$$R = 10,5 \cdot 171428,5714 - 10,5 \cdot 250000 + 200000 = 1800000 - 3425000$$

$$R = \underline{\underline{-1625000}}$$

Se baksidan →

AID nummer: AID number: 1824	Datum:2018-01-19
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM

Blad nr: Page nr: 2

$$7) R = (\text{volym} \cdot \text{pris}) - (\text{volym} \cdot RK + FK)$$

$$1510\ 000 = (10,5 \cdot 171428,5714) - (10,5 \cdot X + 800\ 000)$$

$$1510\ 000 = 1800\ 000 - (10,5 \cdot X + 800\ 000)$$

$$-290\ 000 = (10,5 \cdot X + 800\ 000)$$

$$-1090\ 000 = 10,5 \cdot X$$

$$\frac{-1090\ 000}{10,5} = \frac{10,5 \cdot X}{10,5}$$

$$-103809,5238 = X \quad \approx \quad \underline{\underline{-103809,52}}$$

AID nummer: AID number: 1824	Datum: 2018-01-19	Blad nr: Page nr: 4
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod: EXAM	

b) Hur blir företagsresultatet om företaget ställa in försäljningen av produktgruppen Barncykel? (2p)

NyH TB3, hela företaget = -40 000
 Samkostnader = 60 000
 NyH företagsresultat = -40 000 - 60 000 = -100 000
 (Man gör alltså minus ytterliggare 64 000 kr)

Företagsresultat:
-100 000 ✓

c) Hur blir företagsresultatet om företaget istället ställa in försäljningen av produktgruppen Barnstol? (2p)

NyH TB3, hela företaget = 64 000
 Samkostnader = 60 000
 NyH företagsresultat = 64 000 - 60 000 = 4 000
 (Man gör plus med 40 000 kr)

Företagsresultat:
4 000 ✓

d) Hur blir företagsresultatet om företaget istället gör en reklamsatsning för produktgruppen Barnstol (kostnad 80 000 kr) som leder till att försäljningsvolymen för alla barnstolar ökar med 20 %? (4p)

	Barncykel			Barnstol			Företag
	Nalle Puh.	Spiderm.	Summa	Maxi	Mini	Summa	
Pris/st	3990	4490		1599	1249		
Särk/st	2190	2190		1299	899		
TB1	1800	2300		300	350		
Antal	100	80		$1100 \cdot 1,2 = 1320$	$1000 \cdot 1,2 = 1200$		
TB2	180 000	124 000	364 000	396 000	420 000	816 000	
Särk/grupp			300 000			$720 000 + 80 000 = 800 000$	
TB3			64 000			16 000	80 000 ✓
Samkostn.							60 000 ✓
Resultat							-20 000

Företagsresultat:
-20 000 ✓

AID nummer: AID number: 1824	Datum:2018-01-19	Blad nr: Page nr: 5
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

AID nummer: AID number: 1824	Datum: 2018-01-19	Blad nr: Page nr: 6
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod: EXAM	

Uppgift 3 12p

AB CAFE köper in och säljer kapselmaskiner och kaffekapslar. Försäljningspriset för maskinen är 700 kr per styck och ett paket med 16 kapslar säljs för 56 kr. Inköpspris för maskinen är 300 kr och ett paket med 16 kapslar kostar 32 kr i inköp. Hela företaget har fasta kostnader på 800 000 kr.



- a) Beräkna företagets resultat om företaget säljer 1000 styck kapselmaskiner och 20 000 paket med kaffekapslar. (2p)

Resultat	80 000 /
----------	----------

- b) Lönar sig en **prishöjning** för kaffemaskinen med 10 % vid priselasticitet -2 och korselasticitet för kaffekapslar -5. Motivera ditt svar. (5p)

Resultat	-184 000 kr /
Svar:	Det lönar sig inte eftersom resultatet blir negativt. /

- c) Lönar sig en **prissänkning** för kaffemaskinen med 10 % vid priselasticitet -2 och korselasticitet för kaffekapslar -5. Motivera ditt svar. (5p)

Resultat	3 880 000 kr /
Svar:	Det lönar sig eftersom resultatet blir positivt. /

<u>Maskinen</u>	<u>Kapslar</u>
försäljningspris = 700 kr/st	16st för 56 kr
inköpspris = 300 kr	16st för 32 kr
FK = 800 000	

AID nummer: AID number: 1824	Datum: 2018-01-19
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod: EXAM

Blad nr:
Page nr:

7

a) Maskin

$$\begin{array}{l} \text{Intäkter} = 700 \cdot 1000 = 700\,000 \\ \text{Kostnad} = 300 \cdot 1000 = 300\,000 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Intäkter} \\ \text{Kostnad} \end{array}} \right\} 400\,000$$

Kapslar

$$\begin{array}{l} \text{Intäkter} = 56 \cdot 20\,000 = 1\,120\,000 \\ \text{Kostnader} = 32 \cdot 20\,000 = 640\,000 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Intäkter} \\ \text{Kostnader} \end{array}} \right\} 480\,000$$

Fasta kostnader 800 000

$$R = 400\,000 + 480\,000 - 800\,000 = \underline{\underline{80\,000 \text{ kr}}}$$

b) prishöjning maskin 10% = $700 \cdot 1,1 = 770$

$$\text{priselasticitet maskin} -2 = 1000 \cdot 0,8 = 800$$

$$\text{korselasticitet kapslar} -5 = 20\,000 \cdot 0,5 = 10\,000$$

Maskin

$$\begin{array}{l} \text{Intäkter} = 770 \cdot 800 = 616\,000 \\ \text{Kostnad} = 300 \cdot 800 = 240\,000 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Intäkter} \\ \text{Kostnad} \end{array}} \right\} 376\,000$$

Kapslar

$$\begin{array}{l} \text{Intäkter} = 56 \cdot 10\,000 = 560\,000 \\ \text{Kostnad} = 32 \cdot 10\,000 = 320\,000 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Intäkter} \\ \text{Kostnad} \end{array}} \right\} 240\,000$$

Fasta kostnader 800 000

$$R = 376\,000 + 240\,000 - 800\,000 = \underline{\underline{-184\,000 \text{ kr}}}$$

c) prissänkning maskin 10% = $700 \cdot 0,9 = 630$

$$\text{priselasticitet maskin} -2 = 10\,000 \cdot 1,2 = 12\,000$$

$$\text{korselasticitet kapslar} -5 = 20\,000 \cdot 1,5 = 30\,000$$

Maskin

$$\begin{array}{l} \text{Intäkter} = 630 \cdot 12\,000 = 7\,560\,000 \\ \text{Kostnad} = 300 \cdot 12\,000 = 3\,600\,000 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Intäkter} \\ \text{Kostnad} \end{array}} \right\} 3\,960\,000$$

Kapslar

$$\begin{array}{l} \text{Intäkter} = 56 \cdot 30\,000 = 1\,680\,000 \\ \text{Kostnad} = 32 \cdot 30\,000 = 960\,000 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Intäkter} \\ \text{Kostnad} \end{array}} \right\} 720\,000$$

Fasta 800 000

$$R = 3\,960\,000 + 720\,000 - 800\,000 = \underline{\underline{3\,880\,000 \text{ kr}}}$$

AID nummer: AID number: 1824	Datum:2018-01-19	Blad nr: Page nr: 8
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

Uppgift 4 8p

Upprätta en självkostnads kalkyl med påläggskalkyl för en av företagets produkter som drar följande direkta kostnader för totalt 1000 styck:

- Direkt material 600 000 kr
- Direkt lön 400 000 kr
- Direkt övrig tillverkningskostnad 100 000 kr
- Direkt försäljningskostnad 20 000 kr

Använd följande pålägg:

TO: 150%	AO: 40%
MO: 40%	FO: 60%

1) Självkostnad per styck:

3900 kr

2) Vilket är det lägsta pris om företaget kräver 20 % i vinstmarginal?

4875 kr

1)

DM	600 000
DL	400 000
Övrigt	100 000
MO	240 000
TO	600 000
<hr/>	
TVK	1940 000
AO	776 000
FO	1164 000
Övrigt	20 000
<hr/>	
SJK	3 900 000

2)

$$\frac{3900}{0,8} = 4875 \text{ kr}$$

$$\text{SJK/st} = \frac{3900000}{1000} = 3900$$

AID nummer: AID number: 1824	Datum:2018-01-19	Blad nr: Page nr: 9
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

Uppgift 5 8p

a) Ett konsultföretag kalkylerar kostnaden per konsulttimme och priset per debiterbar konsulttimme.

Månadslön (160 arbetstimmar på månad)	45600
Semester	12%
Sociala avgifter	40%
Indirekta kostnader	41%
Beläggningsgrad	60%
Vinstmarginal	15%

1	Beräkna minipriset per timme.	550,05 kr
2	Beräkna självkostnaden per timme.	721,05 kr
3	Beräkna självkostnaden per debiterbar timme.	763,80 kr
4	Beräkna priset per debiterbar timme.	878,37 kr

1) Lön 45600 kr
sem $45600 \cdot 0,12 = 5472$ kr
soc. avg. $= 45600 \cdot 0,40 = 18240$ kr
indirekta $= 45600 \cdot 0,41 = 18696$ kr

Totalt 88008 kr
per timma $88008/160 = 550,05$ kr/tim

2) Lön 45600
sem 5472
soc. avg. 18240
indirekta 18696
Belägg. $45600 \cdot 0,6 = 27360$

Sik 115368
sik/tim $115368/160 = 721,05$

3) Lön 45600
sem 5472
soc. avg. 18240
indirekta 18696
belägg. 27360
vinst m. $45600 \cdot 0,15 = 6840$

Sik deb. 122208
sik deb/tim $122208/160 = 763,80$ kr

4) $763,80 \cdot 0,15 = 114,57$
 $763,80 + 114,57 =$
878,37

AID nummer: AID number: 1824	Datum:2018-01-19	Blad nr: Page nr: 10
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

AID nummer: AID number: 1824	Datum:2018-01-19	Blad nr: Page nr: 11
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

Uppgift 6 14 p

Ett företag planerar att tillverka tre olika designprodukter (500 styck F1, 300 styck F2, 200 styck F3). Man har budgeterat tillverkningskostnaden på totalt 1.511.000 kr, varav 261.000 kr är fasta och resten rörliga kostnaden.

F1 är en enkel modell som är lätt att tillverka. F2 eller F3 där emot kräver 50% mer insats vid tillverkningen. I genomsnitt tillverkades förra åren 400 styck F1, 300 styck F2 och 400 styck F3.

Beräknar tillverkningskostnaden per styck med användning av en ekvivalentkalkyl (som normalkalkyl)

	Fast tillverkningskostnad/styck	Rörlig tillverkningskostnad/styck	Total tillverkningskostnad/styck
F1	180	1000	1180
F2	270	1500	1770
F3	270	1500	1770

RK (planerade värden)

Produkt	Antal	E-tal	E-mängd	Totala RK	RK/st
F1	500	1	500	$\frac{1250000}{1250} \cdot 500 = 500000$	$500000/500 = 1000$
F2	300	1,5	450	$\frac{1250000}{1250} \cdot 450 = 450000$	$450000/300 = 1500$
F3	200	1,5	300	$\frac{1250000}{1250} \cdot 300 = 300000$	$300000/200 = 1500$
			1250	1250000	

FK (genomsnittliga värden)

Produkt	Antal	E-tal	E-mängd	Totala FK	FK/st
F1	400	1	400	$\frac{261000}{1450} \cdot 400 = 72000$	$72000/400 = 180$
F2	300	1,5	450	$\frac{261000}{1450} \cdot 450 = 81000$	$81000/300 = 270$
F3	400	1,5	600	$\frac{261000}{1450} \cdot 600 = 108000$	$108000/400 = 270$
			1450	261000	

AID nummer: AID number: 1824	Datum:2018-01-19
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM

Blad nr: Page nr: 12

Uppgift 7 8p

Markera med kryss om påståenden är sant eller falskt. Varje felaktigt svar ger strykning av ett riktigt svar (Obs!).

		Sant	Falskt
<p>Resultatdiagram</p>			
1	a) Kritisk volym är 600.	X	
2	b) Fasta kostnaden är 30 000. (15000)		X
3	c) Säkerhetsmarginalen vid volym 800 är 400 (200)		X
4	Korselasticitet när det gäller varor som komplementära varandra är negativ.		
5	<p>Bilden visar proportionell rörliga kostnader.</p>		
6	Normalkalkyl är lämpligt att använda i en förkalkyl.		
7	Påläggskalkyler bygger på en indelning av kostnaden i rörliga och fasta kostnader.	X	
8	Särkostnader kan vara fasta kostnader.		

3c) $SM = \text{aktuell volym} - \text{kritisk volym}$
 $SM = 800 - 600 = 200$

AID nummer: AID number: 1824	Datum:2018-01-19	Blad nr: Page nr: 13
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM	

Uppgift 8 6 p

En investering är enligt nuvärdemetoden lönsam vid följande förutsättningar:

Grundinvestering	1 000 000 kr
Ekonomisk livslängd	8 år
Inbetalningar/ år	300 000 kr
Utbetalningar/ år	60 000 kr
Kalkylränta	8%
Restvärde	0

$\} a = 240\,000$

$$KV = -G + a \cdot Tabx [P/n] + r \cdot Tabx [P/n]$$

Dessa värden är osäkra. Bestäm det kritiska värdet för:

a) Grundinvesteringen (3p)
Kritiska värdet för grundinvesteringen är 1379280kr

b) Inbetalningar/ år (3p)
Kritiska värdet för inbetalningar/år är 234003,83 kr

a) $KV = 0$

$$0 = -G + 240\,000 \cdot TabC [8\%/8\text{år}]$$

$$0 = -G + 240\,000 \cdot 5,747$$

$$0 = -G + 1379280$$

$$G = 1379280$$

b) $KV = 0$

$$0 = -1000\,000 + a \cdot TabC [8\%/8\text{år}]$$

$$0 = -1000\,000 + a \cdot 5,747$$

$$1000\,000 = a \cdot 5,747$$

$$\frac{1000\,000}{5,747} = a$$

$$174003,8281 = a$$

Utbetalningar = 60 000

inbetalningar = $174003,8281 + 60\,000 = 234003,8281 \approx 234003,83$

AID nummer: AID number: 1824	Datum: 2018-01-19
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod: EXAM

Blad nr: Page nr: 14

Uppgift 9 11p

Inför en planerad marknadsexpansion väljer ett företag vid kalkylräntan 5% mellan två maskiner för att höja kapaciteten. Dessa två alternativ har följande beräknade ekonomiska konsekvenser:

	Maskin A	Maskin B
Grundinvestering	280 000 kr	520 000 kr
Utbetalningar/år	50 000 kr	90 000 kr
Inbetalningar/år	130 000 kr	220 000 kr
Restvärde	22 000 kr	102 000 kr
Ekonomisk livslängd	5 år	5 år

a) Beräkna de båda maskinernas kapitalvärde. (6p)

$$KV = -G + a \cdot Tab C \left[\frac{P}{n} \right] + r \cdot Tab B \left[\frac{P}{n} \right]$$

Maskin A	83557 ✓	3
Maskin B	136790	

b) Hur skulle kapitalvärdena påverkas om företagets avkastningskrav skulle ändras till 7%. Motivera ditt svar. (2p)

ex) $KV \text{ maskin A} = -280\,000 + 80\,000 \cdot Tab C \left[\frac{6\%}{5\text{år}} \right] + 22\,000 \cdot Tab B \left[\frac{6\%}{5\text{år}} \right]$
 $= -280\,000 + 336\,960 + 16\,440,6 = 73\,400,6$

Kapitalvärdet skulle sjunka eftersom värdet i tabellerna sjunker. Exemplet ovan är räknat med 6% (eftersom 7% inte finns i tabellerna). Desto högre procent, ju lägre kapitalvärde, desto ser man tydligt i tabellernas värde.

c) Vilken återbetalningstid (paybacktid) har alternativen? (2p)

Maskin A	3,5 år ✓	2
Maskin B	4 år ✓	

d) Hur skulle paybacktiden påverkas om företagets avkastningskrav skulle ändras till 7%. (1p)

Paybacktiden skulle inte påverkas eftersom kalkylräntan inte spelar någon roll i denna metod. Man bortser från denna när man räknar paybacktiden.

a) A

$$a = 130\,000 - 50\,000 = 80\,000$$

$$KV = -280\,000 + 80\,000 \cdot Tab C \left[\frac{5\%}{5\text{år}} \right] + 22\,000 \cdot Tab B \left[\frac{5\%}{5\text{år}} \right] =$$

$$= -280\,000 + 80\,000 \cdot 4,329 + 22\,000 \cdot 0,7835 =$$

$$= -280\,000 + 346\,320 + 17\,237 =$$

$$= 83\,557$$

B

$$a = 220\,000 - 90\,000 = 130\,000$$

$$KV = -520\,000 + 130\,000 \cdot Tab C \left[\frac{5\%}{5\text{år}} \right] + 102\,000 \cdot Tab B \left[\frac{5\%}{5\text{år}} \right] =$$

$$= -520\,000 + 130\,000 \cdot 4,329 + 102\,000 \cdot 0,7835 =$$

$$= -520\,000 + 562\,770 + 94\,020 =$$

$$= 136\,790$$

→
Se baksidan av detta papper för uppg.

AID nummer: AID number: 1824	Datum:2018-01-19
Kurskod: 723G70 Course code:	Provkod:EXAM

Blad nr:
Page nr:

15

Tabell B Nuvärdet av 1 kr utfallande efter n år

År n	4%	5%	6%	8%	10%	12%	15%	18%	20%	25%
1	0,9615	0,9524	0,9434	0,9259	0,9091	0,8929	0,8696	0,8475	0,8333	0,8000
2	0,9246	0,9070	0,8900	0,8573	0,8264	0,7972	0,7561	0,7182	0,6944	0,6400
3	0,8890	0,8638	0,8396	0,7938	0,7513	0,7118	0,6575	0,6086	0,5787	0,5120
4	0,8548	0,8227	0,7921	0,7350	0,6830	0,6355	0,5718	0,5158	0,4823	0,4096
5	0,8219	0,7835	0,7473	0,6806	0,6209	0,5674	0,4972	0,4371	0,4019	0,3277
6	0,7903	0,7462	0,7050	0,6302	0,5645	0,5066	0,4323	0,3704	0,3349	0,2621
7	0,7599	0,7107	0,6651	0,5835	0,5132	0,4523	0,3759	0,3139	0,2791	0,2097
8	0,7307	0,6768	0,6274	0,5403	0,4665	0,4039	0,3269	0,2660	0,2326	0,1678
9	0,7026	0,6446	0,5919	0,5002	0,4241	0,3606	0,2843	0,2255	0,1938	0,1342
10	0,6756	0,6139	0,5584	0,4632	0,3855	0,3220	0,2472	0,1911	0,1615	0,1074
11	0,6496	0,5847	0,5268	0,4289	0,3505	0,2875	0,2149	0,1619	0,1346	0,0859
12	0,6246	0,5568	0,4970	0,3971	0,3186	0,2567	0,1869	0,1372	0,1122	0,0687
13	0,6006	0,5303	0,4688	0,3677	0,2897	0,2292	0,1625	0,1163	0,0935	0,0550
14	0,5775	0,5051	0,4423	0,3405	0,2633	0,2046	0,1413	0,0985	0,0779	0,0440
15	0,5553	0,4810	0,4173	0,3152	0,2394	0,1827	0,1229	0,0835	0,0649	0,0352
16	0,5339	0,4581	0,3936	0,2919	0,2176	0,1631	0,1069	0,0708	0,0541	0,0281
17	0,5134	0,4363	0,3714	0,2703	0,1978	0,1456	0,0929	0,0600	0,0451	0,0225
18	0,4936	0,4155	0,3503	0,2502	0,1799	0,1300	0,0808	0,0508	0,0376	0,0180
19	0,4746	0,3957	0,3305	0,2317	0,1635	0,1161	0,0703	0,0431	0,0313	0,0144
20	0,4564	0,3769	0,3118	0,2145	0,1486	0,1037	0,0611	0,0365	0,0261	0,0115

Tabell C Nuvärdesumman av 1 kr utfallande i slutet av varje år under n år

År n	4%	5%	6%	8%	10%	12%	15%	18%	20%	25%
1	0,962	0,952	0,943	0,926	0,909	0,893	0,870	0,847	0,833	0,800
2	1,886	1,859	1,833	1,783	1,736	1,690	1,626	1,566	1,528	1,440
3	2,775	2,723	2,673	2,577	2,487	2,402	2,283	2,174	2,107	1,952
4	3,630	3,546	3,465	3,312	3,170	3,037	2,855	2,690	2,589	2,362
5	4,452	4,329	4,212	3,993	3,791	3,605	3,352	3,127	2,991	2,689
6	5,242	5,076	4,917	4,623	4,355	4,111	3,785	3,498	3,326	2,951
7	6,002	5,786	5,582	5,206	4,868	4,564	4,160	3,812	3,605	3,161
8	6,733	6,463	6,210	5,747	5,335	4,968	4,487	4,078	3,837	3,329
9	7,435	7,108	6,802	6,247	5,759	5,328	4,772	4,303	4,031	3,463
10	8,111	7,722	7,360	6,710	6,145	5,650	5,019	4,494	4,193	3,570
11	8,760	8,306	7,887	7,139	6,495	5,938	5,234	4,656	4,327	3,656
12	9,385	8,863	8,384	7,536	6,814	6,194	5,421	4,793	4,439	3,725
13	9,986	9,394	8,853	7,904	7,103	6,424	5,583	4,910	4,533	3,780
14	10,563	9,899	9,295	8,244	7,367	6,628	5,725	5,008	4,611	3,824
15	11,118	10,380	9,712	8,559	7,606	6,811	5,847	5,092	4,676	3,859
16	11,652	10,838	10,106	8,851	7,824	6,974	5,954	5,162	4,730	3,887
17	12,166	11,274	10,477	9,122	8,022	7,120	6,047	5,222	4,775	3,910
18	12,659	11,690	10,828	9,372	8,201	7,250	6,128	5,273	4,812	3,928
19	13,134	12,085	11,158	9,604	8,365	7,366	6,198	5,316	4,844	3,942
20	13,590	12,462	11,470	9,818	8,514	7,469	6,259	5,353	4,870	3,954