



# Høgskolen i Østfold

## EKSAMEN

Emnekode: SFB11002	Emne: Finansiering og investering
Dato: 22. mai 2015	Eksamenstid: kl. 09.00 til kl.13.00
Hjelpemidler: Kalkulator	Faglærer: Trond-Arne Borgersen
<p>Eksamensoppgaven:</p> <p>Oppgavesettet består av 13 sider inklusiv denne forsiden og vedlegg. Kontroller at oppgaven er komplett før du begynner å besvare spørsmålene.</p> <p>Oppgavesettet består 6 oppgaver, alle oppgavene skal besvares og teller som angitt ved sensurering.</p> <p>Om noe er uklart eller mangler i oppgavene, inngår det som en del av oppgaven å ta de nødvendige forutsetninger.</p>	
Sensurdato: 15. juni 2015	
Karakterene er tilgjengelige for studenter på studentweb senest 2 virkedager etter oppgitt sensurfrist. Følg instruksjoner gitt på: <a href="http://www.hiof.no/studentweb">www.hiof.no/studentweb</a>	

## Eksamen i Investering og finansiering våren 2015

### Oppgave 1 Nåverdier og nullpunktsanalyse (Teller 15 prosent)

På Skjærhalden på Hvaler har en entreprenør satt opp 20 sjøbuer. Investoren *Harry Hole* vurderer å kjøpe sjøbuene og drive utleievirksomhet. Han har blitt forelagt en pris på sjøbuene på 20 millioner kr. *Harry Hole* har et avkastningskrav på sine investeringer på 10 prosent.

Sjøbuene har en levetid på 7 år, og de har ingen salgsverdi etter dette da området skal fases inn i områdets naturreservat og overnattingsturisme da ikke lenger vil være tillatt. *Harry* har latt konsultentselskapet *Ville Vinger* gjøre en markedsanalyse av utleiepotensialet på Skjærhalden. Rapporten anslår en månedlig utleiepris for hver av sjøbuene på kroner 35 000 i de 6 sommermånedene, mens månedsprisen i de 6 vintermånedene anslås til 20 000 kr per sjøbu. Driften av sjøbuene har samlet en årlig fast kostnad på 1 million kr. mens de månedlige variable kostnadene per sjøbu er på 10 000 kr. De variable kostandene er primært renholdskostander.

- a) Er sjøbuene på Skjærhalden en lønnsom investering for *Harry*? Gi i den anledning en verbal forklaring av begrepet meravkastning.
- b) Hva er prosjektets avkastning?

I beregningen er det lagt inn et prisanslag på renholdstjenester som er gitt av det lokale selskapet *Hvaler rengjøring*. *Harry* har imidlertid fått opplyst at dette selskapet sliter med lav lønnsomhet og trenger flere oppdrag for å overleve. *Harry* er redd for at en eventuell konkurs i *Hvaler rengjøring* vil påvirke lønnsomheten i prosjektet siden alternativet er å kjøpe renholdstjenester fra et selskap i Fredrikstad som priser tjenesten høyere enn *Hvaler rengjøring*.

- c) Hvor mye kan renholdskostnaden øke per måned før lønnsomheten i prosjektet forsvinner?

*Harry* har ikke vært mye på Hvaler, da alle i hans omgangskrets ferierer i Oslo. Han er derfor usikker på utleiemarkedet på Hvaler og hvorvidt han får leid ut alle sjøbuene hele året. *Harry* mener at prosjektet kan tåle lavere utleiebelegg i vintermånedene enn i sommermånedene før meravkastningen forsvinner, men er usikker.

- d) Er lønnsomheten i prosjektet mest sårbar for utleiebelegget i sommerhalvåret eller i vinterhalvåret?

### Oppgave 2 Optimal levetid på anleggsmidler (Teller 10 prosent)

Bryggeriet *Tørsten* har de siste par årene produsert pæresider. Det eksisterende produksjonsanlegget har en gjenværende teknisk levetid på 4 år. *Tørsten* har bestemt at de skal slutte å produsere pæresider når det eksisterende produksjonsanlegget ikke kan brukes lenger. Anlegget hadde i sin tid en investeringsutgift på kr 700 000. Det eksisterende anlegget har en salgsverdi på 410 000 kr om 1 år, 400 000 kr om 2 år, 236 000 kr om 3 år og 70 000 kr om 4 år. *Tørsten* har en årlig netto-kontantstrøm fra pæresider produksjonen på kr 350 000 i år 2, men p.g.a. økte vedlikeholdskostnader faller netto-kontantstrøm i år 3 til kr 275 000 og i år 4 til kr 100 000. Bedriftens avkastningskrav er 10 prosent.

- a) Hva er optimal levetid på produksjonsanlegget? Forklar i den anledning begrepet grenseoverskudd med hensyn på tiden.

### Oppgave 3 Nåverdien av rekker og annuiteter (Teller 10 prosent)

Investorene *Tom og Jerry* har bestemt seg for å investere i eiendomsmarkedet i Halden. De har blitt forelagt 2 ulike eiendomsinvesteringer (A og B). Du blir bedt om å hjelpe *Tom og Jerry* med lønnsomhetsvurderingene av disse to. *Tom og Jerry* har et avkastningskrav på 5 prosent.

- a) Hvordan vil du rangere disse 2 investeringsmulighetene for *Tom og Jerry*?

A: En investering i kjøpesenteret *Nedre Tista* som har en pris i dag på 10 millioner kroner. Kjøpesenteret gir en årlig nettoleieinntekt neste år på 2,1 millioner kroner. Alle leiekontraktene er indeksert med konsumprisindeksen og leieinntektene vokser således med 2,5 prosent per år. Kjøpesenteret kan driftes i 5 år og har en salgspris på 12 millioner kroner etter 5 år.

B: *Hotellet Riviera* har i dag en pris på 8 millioner kr. Hotellet har en årlig leieinntekt på 4,5 millioner kroner, mens det hvert år påløper en fast kostand på 1 million kroner. Hotellet kan drives i 10 år og salgsprisen om 10 år er 5 millioner kroner.

- b) Anta at salgsprisen på *Hotell Riviera* tredobles. Påvirkes da rangeringen mellom de to?

### Oppgave 4 Opsjoner og obligasjonsprising (Teller 20 prosent)

**Opsjonsprising:** Anta at en aksje i selskapet *Hobbiten AS* i dag har en pris på 200 kr, men at kursen neste år enten kan stige til 250 kr eller falle til 180 kr. Anta at sannsynligheten for kursstigning er 0,7 og at den risikofrie renten er 5 prosent.

Investoren *Frodo* har fått tilbud om en kjøpsopsjon i *Hobbit* aksjen med forfall om ett år med innløsningskurs 230 kr og en pris på kr 8, 16. Han ber deg om hjelp til å vurdere opsjonen?

- a) Finn forventet kurs på en aksje i *Hobbiten AS* neste år?
- b) Hva er forventet kursgevinst på aksjen i samme periode?
- c) Hva er prisen på kjøpsopsjonen ifølge Binominalmodellen?
- d) Vil du anbefale *Frodo* å kjøpe opsjonen i *Hobbiten AS* til den prisen han har blitt forelagt? Gi en forklaring på hvorfor kjøpsopsjonen eventuelt er lønnsom

**Obligasjoner og nåverdibasert prising:** På *Færøyene* har regjeringen satt i gang en oppgradering av havnen i hovedstaden *Torshavn*. De har finansiert dette med 3 obligasjonslån med følgende karakteristika:

Lån	Pålydende (Tall i mill.)	Kupongrente	Gjenværende Løpetid (År)
A	200	2	2
B	200	3	3
C	200	4	3

Samtidig ser rentekurven på *Færøyene* i dag ut som følger:

Spotrente år 1	Spotrente år 2	Spotrente år 3
3	3	3

- e) Hva er dagens markedspris på de tre obligasjonene? Gi en verbal forklaring på prisene du har beregnet.
- f) Forklar hva som menes med henholdsvis spotrente og terminrente.

Færøyenes viktigste eksportartikkel er fisk og som følge av svært godt fiske og høy vekst i fiskeeksporten ser Færøyene ut til å gå inn i en høykonjunktur. Dette endrer posisjonen på landets rentekurve. Den nye rentekurven er basert på følgende spotrenter:

Spotrente år 1	Spotrente år 2	Spotrente år 3
6	7	8

- g) Anta at du ønsker å investere i obligasjoner med så liten risiko som mulig. Hvilken type obligasjon(er) vil du da velge? Begrunn svaret.

#### **Oppgave 5** CAPM, Porteføljeteori og Nåverdibasert prising (Teller 15 prosent)

Selskapet *Golddiggers AS* (GAS) analyserer aksjekurser i den lille øystaten Fiji ved hjelp av kapitalverdimodellen (CAPM). GAS har konsentrert seg på fiskeoppdrettselskaper, og spesielt aksjer i det markedsledende selskapet Findas. Kursen på Findas aksjen i dag er 18 kroner.

GAS har hentet inn følgende informasjon fra finansmarkedet i Fiji og på Findas aksjen:

Risikofrirente	4 %
Forventet avkastning på markedsindeksen	12 %
Betaverdien til aksjer i Findas	1,1

- a) Ta utgangspunkt i CAPM modellen og finn GAS sitt anslag på forventet kurs i Findas aksjen ett år frem i tid.
- b) De siste tolv månedene har Findas aksjen hatt en avkastning på 9 prosent. Gi en verbal tolkning av aksjens avkastning i perioden sammenlignet med hva CAPM predikerer.

Investoren *Tom Joad* er GAS sin største kunde. *Tom Joad* har tradisjonelt investert i markedsindeksen. Nå vurderer han å investere i risikofrie aktiva og i enkeltaksjer. Han ber GAS om å konstruere en portefølje som kombinerer risikofrie aktiva med aksjer i Findas. Han ønsker imidlertid fremdeles å ha samme forventede avkastning i porteføljen som markedsindeksen.

- c) Hvilke andeler av henholdsvis Findas aksjen og det risikofrie investeringsalternativet må porteføljen til *Tom Joad* bestå av for at forventet porteføljeavkastning skal være lik forventet avkastning på markedsindeksen?

- d) Hvor stor er den systematiske risikoen i en slik portefølje? Forklar i den anledning hva som menes med systematisk risiko og hva som menes med et risikofritt aktiva.

*Tom Joad* har blitt kontaktet av analyseselskapet *The Sky is the Limit* som også driver aksjeanalyse. *The Sky is the Limit* bruker ikke CAPM men nåverdien av uendelige rekker som analysemodell. *The Sky is the Limit* har analysert Findas aksjen og har et annet kursanslag på Findas aksjen ett år frem i tid enn hva GAS har presentert for *Tom Joad*. *Tom Joad* har med seg tallmateriale han fikk av *The Sky is the Limit* og ber GAS forklare sitt kursanslag på Findas aksjen.

Tallmateriale: Avkastningskrav 12,8 prosent, Findas EPS 4 kr. og selskapets historiske utbytteprosent er 20. Forventet avkastning på Findas fremtidige investeringer 10 prosent og dagens aksjekurs er 18 kr.

- e) Gjør rede for *The Sky is the Limit* sitt kursanslag på Findas aksjen ett år frem i tid
- f) Forklar hva som ligger bak eventuelle forskjeller mellom de to selskapenes kursanslag på Findas aksjen

**Oppgave 6** Teorier om investors avkastningskrav (Teller 30 prosent)

Gjør rede for faktorer som kan påvirke en investors avkastningskrav.

## Formelark: *Investering og Finansiering*

Nåverdi før skatt og i nominelle størrelser

$$NPV = -CF_0 + \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+k)^t}$$

Internrente før skatt og i nominelle størrelser

$$CF_0 = \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+Irr)^t}$$

Nåverdi av en uendelig annuitet

$$PV = \frac{CF}{i}$$

Nåverdi av en uendelig vekstrekke

$$PV = \frac{CF}{i-g}$$

Nåverdi av en endelig vekstrekke

$$PV = CF \frac{(1+i)^n - (1+g)^n}{(1+i)^n (i-g)}$$

Forventningsverdi

$$E\{r_A\} = \sum_{i=1}^n p_i r_{A,i}$$

Varians

$$\sigma^2\{r_A\} = \sum_{i=1}^n (r_{A,i} - E(r_A))^2 p_i$$

Kovarians

$$Ko\ var\{r_A, r_B\} = \sigma_{AB} = \sum_{i=1}^n (r_{A,i} - E(r_A))(r_{B,i} - E(r_B))p_i$$

## Korrelasjonskoeffisient

$$\rho_{AB} = \frac{\sigma_{AB}}{\sigma_A \sigma_B}$$

## Porteføljevarians

$$\sigma^2\{r_p\} = a_A^2 \sigma^2(r_A) + a_B^2 \sigma^2(r_B) + 2a_A a_B \sigma(r_A) \sigma(r_B) \rho(r_A, r_B)$$

## Risikominimerende porteføljeandeler

$$a_A^* = \frac{\sigma^2(r_B) - \rho(r_A, r_B) \sigma(r_A) \sigma(r_B)}{\sigma^2(r_A) + \sigma^2(r_B) - 2\rho(r_A, r_B) \sigma(r_A) \sigma(r_B)}$$

$$a_B^* = 1 - a_A^*$$

## Beta-verdi

$$\beta_i = \frac{\sigma_i \rho_{im}}{\sigma_m}$$

## “The call-equivalent portfolio”

$$K_0 = mP_0 + L$$

der:

$$m = \frac{K_u - K_d}{P_0(u - d)}$$

$$L = \frac{uK_d - dK_u}{(1 + r_f)(u - d)}$$

## Prisen(Kursen) på en kupongobligasjon

$$P = PMT \left( \frac{1}{YTM} \right) \left[ 1 - \frac{1}{(1 + YTM)^n} \right] + \frac{FV}{(1 + YTM)^n}$$

## Perioderente

$$CF_0 = \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1 + q)^t}$$

Effektiv rente per år

$$P = (1 + q)^m - 1$$

WACC- etter skatt

$$k^S = r_e \frac{E}{V} + (1 - s)r_g \frac{G}{V}$$

Nåverdi etter skatt og i nominelle størrelser

$$NPV^S = -AM_0 + \sum_{t=1}^n \frac{CF_t(1-s)}{(1+k^S)^t} + \frac{sAV_1}{k^S + a}$$

Nåverdi etter skatt og i nominelle størrelser når salgssummen av anleggsmiddelet nedskrives i salgsåret

$$NPV^S = -AM_0 + \sum_{t=1}^n \frac{CF_t(1-s)}{(1+k^S)^t} + \frac{sAV_1}{k^S + a} + \frac{SV}{(1+k^S)^n} - \frac{SVas}{(1+k^S)^n(k^S + a)}$$

Boliginvesteringer i periode t

$$I_t = (K_t - K_{t-1})$$

Tilbudet av boliglån i periode t

$$b_t = K_t q_{t+1} \frac{1}{1+r}$$

Husholdningenes likviditetsbetingelse i periode t

$$w_t N_t + b_t = p_t C_t + q_t I_t + b_{t-1}(1+r)$$



n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1,0100	1,0201	1,0303	1,0406	1,0510	1,0615	1,0721	1,0829	1,0937	1,1046	1,1157	1,1268	1,1381	1,1495	1,1610	1,1726	1,1843	1,1961	1,2081	1,2202
2	1,0200	1,0404	1,0612	1,0824	1,1041	1,1262	1,1487	1,1717	1,1951	1,2190	1,2434	1,2682	1,2936	1,3195	1,3459	1,3728	1,4002	1,4282	1,4568	1,4859
3	1,0300	1,0609	1,0827	1,1255	1,1593	1,1941	1,2299	1,2668	1,3048	1,3439	1,3842	1,4258	1,4685	1,5126	1,5580	1,6047	1,6528	1,7024	1,7535	1,8061
4	1,0400	1,0816	1,1249	1,1699	1,2167	1,2653	1,3159	1,3686	1,4233	1,4802	1,5395	1,6010	1,6651	1,7317	1,8009	1,8730	1,9479	2,0258	2,1068	2,1911
5	1,0500	1,1025	1,1576	1,2155	1,2763	1,3401	1,4071	1,4775	1,5513	1,6289	1,7103	1,7959	1,8856	1,9799	2,0789	2,1829	2,2920	2,4066	2,5270	2,6533
6	1,0600	1,1236	1,1910	1,2625	1,3382	1,4185	1,5036	1,5938	1,6895	1,7908	1,8983	2,0122	2,1329	2,2609	2,3966	2,5404	2,6928	2,8543	3,0256	3,2071
7	1,0700	1,1449	1,2250	1,3108	1,4026	1,5007	1,6058	1,7182	1,8385	1,9672	2,1049	2,2522	2,4098	2,5785	2,7590	2,9522	3,1588	3,3799	3,6165	3,8697
8	1,0800	1,1664	1,2597	1,3605	1,4693	1,5869	1,7138	1,8509	1,9990	2,1589	2,3316	2,5182	2,7196	2,9372	3,1722	3,4259	3,7000	3,9960	4,3157	4,6610
9	1,0900	1,1881	1,2950	1,4116	1,5386	1,6771	1,8280	1,9926	2,1719	2,3674	2,5804	2,8127	3,0658	3,3417	3,6425	3,9703	4,3276	4,7171	5,1417	5,6044
10	1,1000	1,2100	1,3310	1,4641	1,6105	1,7716	1,9487	2,1436	2,3579	2,5937	2,8531	3,1384	3,4523	3,7975	4,1772	4,5950	5,0545	5,5599	6,1159	6,7275
11	1,1100	1,2321	1,3676	1,5161	1,6851	1,8704	2,0762	2,3045	2,5580	2,8394	3,1518	3,4985	3,8833	4,3104	4,7846	5,3109	5,8951	6,5436	7,2633	8,0623
12	1,1200	1,2544	1,4049	1,5735	1,7623	1,9736	2,2107	2,4760	2,7731	3,1058	3,4785	3,8980	4,3635	4,8871	5,4736	6,1304	6,8690	7,6900	8,6128	9,6463
13	1,1300	1,2799	1,4429	1,6305	1,8424	2,0820	2,3526	2,6584	3,0040	3,3946	3,8359	4,3345	4,8980	5,5348	6,2543	7,0673	7,9861	9,0243	10,1974	11,5231
14	1,1400	1,2996	1,4815	1,6890	1,9254	2,1950	2,5023	2,8526	3,2519	3,7072	4,2262	4,8179	5,4924	6,2613	7,1379	8,1372	9,2765	10,5752	12,0557	13,7435
15	1,1500	1,3225	1,5209	1,7490	2,0114	2,3131	2,6600	3,0590	3,5179	4,0456	4,6524	5,3503	6,1528	7,0757	8,1371	9,3576	10,7613	12,3755	14,2318	16,3665
16	1,1600	1,3456	1,5609	1,8106	2,1003	2,4364	2,8262	3,2784	3,8030	4,4114	5,1173	5,9360	6,8858	7,9875	9,2655	10,7480	12,4677	14,4625	16,7765	19,4608
17	1,1700	1,3689	1,6016	1,8739	2,1924	2,5652	3,0012	3,5115	4,1064	4,8068	5,6240	6,5801	7,6967	9,0075	10,5367	12,3303	14,4265	16,8790	19,7484	23,1056
18	1,1800	1,3924	1,6430	1,9386	2,2878	2,6996	3,1855	3,7599	4,4355	5,2338	6,1759	7,2876	8,5994	10,1472	11,9737	14,1290	16,6722	19,6733	23,2144	27,3930
19	1,1900	1,4161	1,6852	2,0053	2,3864	2,8398	3,3793	4,0214	4,7854	5,6847	6,7787	8,0642	9,5964	11,4198	13,5895	16,1715	19,2441	22,9005	27,2516	32,4294
20	1,2000	1,4400	1,7280	2,0736	2,4883	2,9860	3,5832	4,2996	5,1598	6,1917	7,4301	8,9161	10,6993	12,8392	15,4070	18,4884	22,1861	26,6233	31,9480	38,3376
21	1,2100	1,4641	1,7718	2,1436	2,5937	3,1384	3,7975	4,5950	5,5599	6,7275	8,1403	9,8497	11,9182	14,4210	17,4494	21,1138	25,5477	30,9127	37,4043	45,2593
22	1,2200	1,4884	1,8158	2,2153	2,7027	3,2973	4,0227	4,9077	5,9674	7,3046	8,9117	10,8722	13,2641	16,1822	19,7423	24,0656	29,3844	35,8490	43,7358	53,3576
23	1,2300	1,5129	1,8609	2,2869	2,8153	3,4626	4,2593	5,2369	6,4439	7,9259	9,7489	11,9912	14,7491	18,1414	22,3140	27,4462	33,7588	41,5233	51,0737	62,8206
24	1,2400	1,5376	1,9066	2,3642	2,9316	3,6352	4,5077	5,5895	6,9310	8,5944	10,6571	13,2148	16,3863	20,3191	25,1956	31,2426	38,7408	48,0386	59,5679	73,8641
25	1,2500	1,5625	1,9531	2,4414	3,0618	3,8147	4,7684	5,9606	7,4506	9,3132	11,6415	14,5519	18,1899	22,7374	28,4217	35,5271	44,4089	55,5112	69,3869	86,7362
26	1,2600	1,5876	2,0004	2,5205	3,1758	4,0015	5,0419	6,3528	8,0045	10,0657	12,7080	16,0120	20,1752	25,4207	32,0301	40,3579	50,8510	64,0722	80,7310	101,7211
27	1,2700	1,6129	2,0484	2,6014	3,3039	4,1959	5,3288	6,7675	8,5948	10,8153	13,8625	17,6053	22,3588	28,3957	36,0625	45,7994	58,1652	73,8698	93,8147	119,1446
28	1,2800	1,6384	2,0972	2,6844	3,4360	4,3980	5,6295	7,2058	9,2234	11,8059	15,1116	19,3428	24,7568	31,6913	40,5648	51,9230	66,4614	85,0706	108,8904	139,3797
29	1,2900	1,6641	2,1467	2,7692	3,5723	4,6083	5,9447	7,6686	9,8925	12,7614	16,4822	21,2362	27,3947	35,3391	45,5875	58,8079	75,8621	97,8622	126,2422	162,8524
30	1,3000	1,6900	2,1970	2,8561	3,7129	4,8268	6,2749	8,1573	10,6045	13,7858	17,9216	23,2981	30,2875	39,3738	51,1859	66,5417	86,5042	112,4554	146,1920	190,0496

Rentetabell 1: Tabellen viser sluttverdien av 1 krone med  $i$  % rente etter  $n$  perioder, dvs.  $R = (1 + i)^n$

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0,9901	0,9903	0,9706	0,9610	0,9515	0,9420	0,9327	0,9235	0,9143	0,9053	0,8963	0,8874	0,8787	0,8700	0,8613	0,8528	0,8444	0,8360	0,8277	0,8195
2	0,9804	0,9612	0,9423	0,9238	0,9057	0,8880	0,8706	0,8535	0,8368	0,8203	0,8043	0,7885	0,7730	0,7579	0,7430	0,7284	0,7142	0,7002	0,6864	0,6730
3	0,9709	0,9426	0,9151	0,8885	0,8626	0,8375	0,8131	0,7894	0,7664	0,7441	0,7224	0,7014	0,6810	0,6611	0,6419	0,6232	0,6050	0,5874	0,5703	0,5537
4	0,9615	0,9246	0,8890	0,8548	0,8219	0,7903	0,7599	0,7307	0,7026	0,6756	0,6496	0,6246	0,6006	0,5775	0,5553	0,5339	0,5134	0,4936	0,4746	0,4564
5	0,9524	0,9070	0,8638	0,8227	0,7835	0,7462	0,7107	0,6768	0,6446	0,6139	0,5847	0,5568	0,5303	0,5051	0,4810	0,4581	0,4363	0,4155	0,3957	0,3769
6	0,9434	0,8900	0,8396	0,7921	0,7473	0,7050	0,6651	0,6274	0,5919	0,5584	0,5268	0,4970	0,4688	0,4423	0,4173	0,3936	0,3714	0,3503	0,3305	0,3118
7	0,9346	0,8734	0,8163	0,7629	0,7130	0,6663	0,6227	0,5820	0,5439	0,5083	0,4751	0,4440	0,4150	0,3878	0,3624	0,3387	0,3166	0,2959	0,2765	0,2584
8	0,9259	0,8573	0,7938	0,7350	0,6806	0,6302	0,5835	0,5403	0,5002	0,4632	0,4289	0,3971	0,3677	0,3405	0,3152	0,2919	0,2703	0,2502	0,2317	0,2145
9	0,9174	0,8417	0,7722	0,7084	0,6490	0,5963	0,5470	0,5019	0,4604	0,4224	0,3875	0,3555	0,3262	0,2992	0,2745	0,2519	0,2311	0,2120	0,1945	0,1784
10	0,9091	0,8264	0,7513	0,6830	0,6209	0,5645	0,5132	0,4665	0,4241	0,3855	0,3505	0,3186	0,2897	0,2633	0,2394	0,2178	0,1978	0,1799	0,1635	0,1486
11	0,9009	0,8116	0,7312	0,6587	0,5935	0,5346	0,4817	0,4339	0,3909	0,3522	0,3173	0,2858	0,2575	0,2320	0,2090	0,1883	0,1696	0,1528	0,1377	0,1240
12	0,8929	0,7972	0,7118	0,6355	0,5674	0,5066	0,4523	0,4039	0,3606	0,3220	0,2875	0,2567	0,2292	0,2046	0,1827	0,1631	0,1458	0,1300	0,1161	0,1037
13	0,8850	0,7831	0,6931	0,6133	0,5428	0,4803	0,4251	0,3762	0,3329	0,2946	0,2607	0,2307	0,2042	0,1807	0,1599	0,1415	0,1252	0,1108	0,0981	0,0868
14	0,8772	0,7695	0,6750	0,5921	0,5194	0,4556	0,3996	0,3506	0,3075	0,2697	0,2366	0,2078	0,1821	0,1597	0,1401	0,1229	0,1078	0,0946	0,0829	0,0728
15	0,8696	0,7561	0,6575	0,5718	0,4972	0,4323	0,3759	0,3269	0,2843	0,2472	0,2149	0,1869	0,1625	0,1413	0,1229	0,1069	0,0929	0,0808	0,0703	0,0611
16	0,8621	0,7432	0,6407	0,5523	0,4761	0,4104	0,3538	0,3050	0,2630	0,2267	0,1954	0,1685	0,1452	0,1252	0,1079	0,0930	0,0802	0,0691	0,0596	0,0514
17	0,8547	0,7305	0,6244	0,5337	0,4561	0,3898	0,3332	0,2848	0,2434	0,2080	0,1778	0,1520	0,1299	0,1110	0,0949	0,0811	0,0693	0,0592	0,0506	0,0433
18	0,8475	0,7182	0,6086	0,5158	0,4371	0,3704	0,3139	0,2660	0,2255	0,1911	0,1619	0,1372	0,1163	0,0985	0,0835	0,0708	0,0600	0,0508	0,0431	0,0365
19	0,8403	0,7062	0,5934	0,4987	0,4190	0,3521	0,2959	0,2487	0,2090	0,1756	0,1476	0,1240	0,1042	0,0876	0,0736	0,0618	0,0520	0,0437	0,0367	0,0308
20	0,8333	0,6944	0,5787	0,4823	0,4019	0,3349	0,2791	0,2326	0,1936	0,1615	0,1346	0,1122	0,0935	0,0779	0,0649	0,0541	0,0451	0,0376	0,0313	0,0261
21	0,8264	0,6830	0,5645	0,4665	0,3855	0,3186	0,2633	0,2176	0,1799	0,1486	0,1228	0,1015	0,0839	0,0693	0,0573	0,0474	0,0391	0,0323	0,0267	0,0221
22	0,8197	0,6719	0,5507	0,4514	0,3700	0,3033	0,2486	0,2038	0,1670	0,1369	0,1122	0,0920	0,0754	0,0618	0,0507	0,0415	0,0340	0,0279	0,0229	0,0187
23	0,8130	0,6610	0,5374	0,4369	0,3552	0,2888	0,2348	0,1909	0,1552	0,1262	0,1026	0,0834	0,0678	0,0551	0,0448	0,0364	0,0296	0,0241	0,0196	0,0159
24	0,8065	0,6504	0,5245	0,4230	0,3411	0,2751	0,2218	0,1789	0,1443	0,1164	0,0938	0,0757	0,0610	0,0492	0,0397	0,0320	0,0258	0,0208	0,0168	0,0135
25	0,8000	0,6400	0,5120	0,4096	0,3277	0,2621	0,2087	0,1678	0,1342	0,1074	0,0859	0,0687	0,0550	0,0440	0,0352	0,0281	0,0225	0,0180	0,0144	0,0115
26	0,7937	0,6299	0,4999	0,3968	0,3149	0,2499	0,1983	0,1574	0,1249	0,0992	0,0787	0,0625	0,0496	0,0393	0,0312	0,0248	0,0197	0,0156	0,0124	0,0098
27	0,7874	0,6200	0,4882	0,3844	0,3027	0,2383	0,1877	0,1478	0,1164	0,0916	0,0721	0,0588	0,0447	0,0352	0,0277	0,0218	0,0172	0,0135	0,0107	0,0084
28	0,7813	0,6104	0,4768	0,3725	0,2910	0,2274	0,1776	0,1388	0,1084	0,0847	0,0662	0,0517	0,0404	0,0316	0,0247	0,0193	0,0150	0,0118	0,0092	0,0072
29	0,7752	0,6009	0,4658	0,3611	0,2799	0,2170	0,1682	0,1304	0,1011	0,0784	0,0607	0,0471	0,0365	0,0283	0,0219	0,0170	0,0132	0,0102	0,0079	0,0061
30	0,7692	0,5917	0,4552	0,3501	0,2693	0,2072	0,1594	0,1226	0,0943	0,0725	0,0558	0,0429	0,0330	0,0254	0,0195	0,0150	0,0116	0,0089	0,0068	0,0053

Rentetabell 2: Tabellen viser nåverdien av 1 krone med  $i$  % rente etter  $n$  perioder, dvs.  $R^{-1} = 1/(1+i)^n$

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0,9901	1,9704	2,9410	3,9020	4,8534	5,7955	6,7282	7,6517	8,5660	9,4713	10,3676	11,2551	12,1337	13,0037	13,8651	14,7179	15,5623	16,3983	17,2260	18,0456
2	0,9804	1,9416	2,8839	3,8077	4,7135	5,6014	6,4720	7,3255	8,1622	8,9826	9,7868	10,5753	11,3484	12,1062	12,8493	13,5777	14,2919	14,9920	15,6785	16,3514
3	0,9709	1,9135	2,8286	3,7171	4,5797	5,4172	6,2303	7,0197	7,7861	8,5302	9,2526	9,9540	10,6350	11,2961	11,9379	12,5611	13,1661	13,7536	14,3238	14,8775
4	0,9615	1,8861	2,7751	3,6299	4,4518	5,2421	6,0021	6,7327	7,4353	8,1109	8,7605	9,3851	9,9856	10,5631	11,1184	11,6523	12,1657	12,6593	13,1339	13,5903
5	0,9524	1,8594	2,7232	3,5460	4,3295	5,0757	5,7864	6,4632	7,1078	7,7217	8,3064	8,8633	9,3936	9,8966	10,3797	10,8378	11,2741	11,6896	12,0853	12,4622
6	0,9434	1,8334	2,6730	3,4651	4,2124	4,9173	5,5824	6,2098	6,8017	7,3601	7,8869	8,3838	8,8527	9,2950	9,7122	10,1059	10,4773	10,8276	11,1581	11,4699
7	0,9346	1,8080	2,6243	3,3872	4,1002	4,7665	5,3893	5,9713	6,5152	7,0236	7,4987	7,9427	8,3577	8,7455	9,1079	9,4466	9,7632	10,0591	10,3358	10,5940
8	0,9259	1,7833	2,5771	3,3121	3,9927	4,6229	5,2064	5,7466	6,2469	6,7101	7,1390	7,5361	7,9038	8,2442	8,5595	8,8514	9,1216	9,3719	9,6036	9,8181
9	0,9174	1,7591	2,5313	3,2397	3,8897	4,4859	5,0330	5,5348	5,9952	6,4177	6,8052	7,1607	7,4869	7,7862	8,0607	8,3126	8,5436	8,7556	8,9501	9,1285
10	0,9091	1,7355	2,4869	3,1699	3,7908	4,3553	4,8684	5,3349	5,7590	6,1446	6,4951	6,8137	7,1034	7,3667	7,6061	7,8237	8,0216	8,2014	8,3649	8,5136
11	0,9009	1,7125	2,4437	3,1024	3,6959	4,2305	4,7122	5,1461	5,5370	5,8892	6,2065	6,4924	6,7499	6,9619	7,1309	7,2792	7,5488	7,7016	7,8393	7,9633
12	0,8929	1,6901	2,4018	3,0373	3,6048	4,1114	4,5638	4,9676	5,3282	5,6502	5,9377	6,1944	6,4235	6,6282	6,8109	6,9740	7,1196	7,2497	7,3658	7,4694
13	0,8850	1,6681	2,3612	2,9745	3,5172	3,9975	4,4226	4,7988	5,1317	5,4262	5,6869	5,9176	6,1218	6,3025	6,4624	6,6039	6,7291	6,8399	6,9380	7,0248
14	0,8772	1,6467	2,3216	2,9137	3,4331	3,8887	4,2883	4,6389	4,9464	5,2161	5,4527	5,6503	5,8424	6,0021	6,1422	6,2651	6,3729	6,4674	6,5504	6,6231
15	0,8696	1,6257	2,2832	2,8550	3,3522	3,7845	4,1604	4,4873	4,7716	5,0188	5,2337	5,4206	5,5831	5,7245	5,8474	5,9542	6,0472	6,1280	6,1982	6,2593
16	0,8621	1,6052	2,2459	2,7982	3,2743	3,6847	4,0386	4,3436	4,6065	4,8332	5,0286	5,1971	5,3423	5,4675	5,5755	5,6685	5,7487	5,8178	5,8775	5,9288
17	0,8547	1,5852	2,2096	2,7432	3,1993	3,5892	3,9224	4,2072	4,4506	4,6586	4,8364	4,9884	5,1183	5,2293	5,3242	5,4053	5,4746	5,5339	5,5845	5,6278
18	0,8475	1,5656	2,1743	2,6901	3,1272	3,4976	3,8115	4,0776	4,3030	4,4941	4,6560	4,7932	4,9095	5,0081	5,0916	5,1624	5,2223	5,2732	5,3162	5,3527
19	0,8403	1,5465	2,1399	2,6386	3,0576	3,4098	3,7057	3,9544	4,1633	4,3389	4,4865	4,6105	4,7147	4,8023	4,8759	4,9377	4,9897	5,0333	5,0700	5,1009
20	0,8333	1,5278	2,1065	2,5887	2,9906	3,3255	3,6046	3,8372	4,0310	4,1925	4,3271	4,4392	4,5327	4,6106	4,6755	4,7296	4,7746	4,8122	4,8435	4,8696
21	0,8264	1,5095	2,0739	2,5404	2,9280	3,2446	3,5079	3,7256	3,9054	4,0541	4,1769	4,2784	4,3624	4,4317	4,4890	4,5364	4,5755	4,6079	4,6346	4,6587
22	0,8197	1,4915	2,0422	2,4936	2,8636	3,1669	3,4155	3,6193	3,7863	3,9232	4,0354	4,1274	4,2028	4,2646	4,3152	4,3567	4,3908	4,4187	4,4415	4,4603
23	0,8130	1,4740	2,0114	2,4483	2,8035	3,0923	3,3270	3,5179	3,6731	3,7993	3,9018	3,9852	4,0530	4,1082	4,1530	4,1894	4,2190	4,2431	4,2627	4,2786
24	0,8065	1,4568	1,9813	2,4043	2,7454	3,0205	3,2423	3,4212	3,5655	3,6819	3,7757	3,8514	3,9124	3,9616	4,0013	4,0333	4,0591	4,0799	4,0967	4,1103
25	0,8000	1,4400	1,9520	2,3616	2,6893	2,9514	3,1611	3,3289	3,4631	3,5705	3,6564	3,7251	3,7801	3,8241	3,8593	3,8874	3,9099	3,9279	3,9424	3,9539
26	0,7937	1,4235	1,9234	2,3202	2,6351	2,8850	3,0833	3,2407	3,3657	3,4648	3,5435	3,6059	3,6555	3,6949	3,7261	3,7509	3,7705	3,7861	3,7985	3,8083
27	0,7874	1,4074	1,8956	2,2800	2,5827	2,8210	3,0067	3,1564	3,2728	3,3644	3,4365	3,4933	3,5361	3,5733	3,6010	3,6228	3,6400	3,6536	3,6642	3,6726
28	0,7813	1,3916	1,8684	2,2410	2,5320	2,7594	2,9370	3,0758	3,1842	3,2689	3,3351	3,3868	3,4272	3,4587	3,4834	3,5026	3,5177	3,5294	3,5386	3,5458
29	0,7752	1,3761	1,8420	2,2031	2,4830	2,7000	2,8682	2,9996	3,0997	3,1781	3,2388	3,2859	3,3224	3,3507	3,3726	3,3896	3,4028	3,4130	3,4210	3,4271
30	0,7692	1,3609	1,8161	2,1662	2,4356	2,6427	2,8021	2,9247	3,0180	3,0915	3,1473	3,1903	3,2233	3,2487	3,2682	3,2832	3,2948	3,3037	3,3105	3,3158

552 Rentetabeller

Rentetabell 3: Tabellen viser nåverdien av en etterskuddsannuitet på 1 krone med  $i$  % rente etter  $n$  perioder, dvs.  $A = \frac{(1+i)^n - 1}{i \cdot (1+i)^n}$

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1,0100	0,5075	0,3400	0,2563	0,2060	0,1725	0,1486	0,1307	0,1167	0,1056	0,0965	0,0888	0,0824	0,0769	0,0721	0,0679	0,0643	0,0610	0,0581	0,0554
2	1,0200	0,5150	0,3468	0,2626	0,2122	0,1785	0,1545	0,1365	0,1225	0,1113	0,1022	0,0946	0,0881	0,0826	0,0778	0,0737	0,0700	0,0667	0,0638	0,0612
3	1,0300	0,5226	0,3535	0,2690	0,2184	0,1846	0,1605	0,1425	0,1284	0,1172	0,1081	0,1005	0,0940	0,0885	0,0838	0,0796	0,0760	0,0727	0,0698	0,0672
4	1,0400	0,5302	0,3603	0,2755	0,2246	0,1908	0,1666	0,1485	0,1345	0,1233	0,1141	0,1066	0,1001	0,0947	0,0899	0,0858	0,0822	0,0790	0,0761	0,0736
5	1,0500	0,5378	0,3672	0,2820	0,2310	0,1970	0,1728	0,1547	0,1407	0,1295	0,1204	0,1128	0,1065	0,1010	0,0963	0,0923	0,0887	0,0855	0,0827	0,0802
6	1,0600	0,5454	0,3741	0,2886	0,2374	0,2034	0,1791	0,1610	0,1470	0,1359	0,1268	0,1193	0,1130	0,1076	0,1030	0,0990	0,0954	0,0924	0,0896	0,0872
7	1,0700	0,5531	0,3811	0,2952	0,2439	0,2098	0,1856	0,1675	0,1535	0,1424	0,1334	0,1259	0,1197	0,1143	0,1098	0,1059	0,1024	0,0994	0,0966	0,0944
8	1,0800	0,5608	0,3880	0,3019	0,2505	0,2163	0,1921	0,1740	0,1601	0,1490	0,1401	0,1327	0,1265	0,1213	0,1168	0,1130	0,1096	0,1067	0,1041	0,1019
9	1,0900	0,5685	0,3951	0,3087	0,2571	0,2229	0,1987	0,1807	0,1668	0,1558	0,1469	0,1397	0,1336	0,1284	0,1241	0,1203	0,1170	0,1142	0,1117	0,1095
10	1,1000	0,5762	0,4021	0,3155	0,2638	0,2296	0,2054	0,1874	0,1736	0,1627	0,1540	0,1468	0,1408	0,1357	0,1315	0,1278	0,1247	0,1219	0,1195	0,1175
11	1,1100	0,5839	0,4092	0,3223	0,2706	0,2364	0,2122	0,1943	0,1806	0,1698	0,1611	0,1540	0,1482	0,1432	0,1391	0,1355	0,1325	0,1298	0,1276	0,1256
12	1,1200	0,5917	0,4163	0,3292	0,2774	0,2432	0,2191	0,2013	0,1877	0,1770	0,1684	0,1614	0,1557	0,1509	0,1468	0,1434	0,1405	0,1379	0,1358	0,1339
13	1,1300	0,5995	0,4235	0,3362	0,2843	0,2502	0,2261	0,2084	0,1949	0,1843	0,1758	0,1690	0,1634	0,1587	0,1547	0,1514	0,1486	0,1462	0,1441	0,1424
14	1,1400	0,6073	0,4307	0,3432	0,2913	0,2572	0,2332	0,2156	0,2022	0,1917	0,1834	0,1767	0,1712	0,1666	0,1628	0,1596	0,1569	0,1546	0,1527	0,1510
15	1,1500	0,6151	0,4380	0,3503	0,2983	0,2642	0,2404	0,2229	0,2096	0,1993	0,1911	0,1845	0,1791	0,1747	0,1710	0,1679	0,1654	0,1632	0,1613	0,1598
16	1,1600	0,6230	0,4453	0,3574	0,3054	0,2714	0,2476	0,2302	0,2171	0,2069	0,1989	0,1924	0,1872	0,1829	0,1794	0,1764	0,1740	0,1719	0,1701	0,1687
17	1,1700	0,6308	0,4526	0,3645	0,3126	0,2786	0,2549	0,2377	0,2247	0,2147	0,2068	0,2005	0,1954	0,1912	0,1878	0,1850	0,1827	0,1807	0,1791	0,1777
18	1,1800	0,6387	0,4599	0,3717	0,3198	0,2859	0,2624	0,2452	0,2324	0,2225	0,2148	0,2086	0,2037	0,1997	0,1964	0,1937	0,1915	0,1896	0,1881	0,1868
19	1,1900	0,6466	0,4673	0,3790	0,3271	0,2933	0,2699	0,2529	0,2402	0,2305	0,2229	0,2169	0,2121	0,2082	0,2051	0,2025	0,2004	0,1987	0,1972	0,1960
20	1,2000	0,6545	0,4747	0,3863	0,3344	0,3007	0,2774	0,2606	0,2481	0,2385	0,2311	0,2253	0,2206	0,2169	0,2139	0,2114	0,2094	0,2078	0,2065	0,2054
21	1,2100	0,6625	0,4822	0,3936	0,3418	0,3082	0,2851	0,2684	0,2561	0,2467	0,2394	0,2337	0,2292	0,2256	0,2228	0,2204	0,2186	0,2170	0,2158	0,2147
22	1,2200	0,6705	0,4897	0,4010	0,3492	0,3158	0,2928	0,2763	0,2641	0,2549	0,2478	0,2423	0,2379	0,2345	0,2317	0,2295	0,2278	0,2263	0,2251	0,2242
23	1,2300	0,6784	0,4972	0,4085	0,3567	0,3234	0,3006	0,2843	0,2722	0,2632	0,2563	0,2509	0,2467	0,2434	0,2408	0,2387	0,2370	0,2357	0,2346	0,2337
24	1,2400	0,6864	0,5047	0,4159	0,3642	0,3311	0,3084	0,2923	0,2805	0,2716	0,2649	0,2596	0,2558	0,2524	0,2499	0,2479	0,2464	0,2451	0,2441	0,2433
25	1,2500	0,6944	0,5123	0,4234	0,3718	0,3388	0,3163	0,3004	0,2888	0,2801	0,2735	0,2684	0,2645	0,2615	0,2591	0,2572	0,2558	0,2546	0,2537	0,2529
26	1,2600	0,7025	0,5199	0,4310	0,3795	0,3466	0,3243	0,3086	0,2971	0,2886	0,2822	0,2773	0,2736	0,2706	0,2684	0,2666	0,2652	0,2641	0,2633	0,2626
27	1,2700	0,7105	0,5275	0,4386	0,3872	0,3545	0,3324	0,3168	0,3056	0,2972	0,2910	0,2863	0,2826	0,2799	0,2777	0,2760	0,2747	0,2737	0,2729	0,2723
28	1,2800	0,7186	0,5352	0,4462	0,3949	0,3624	0,3405	0,3251	0,3140	0,3059	0,2998	0,2953	0,2918	0,2891	0,2871	0,2855	0,2843	0,2833	0,2826	0,2820
29	1,2900	0,7267	0,5429	0,4539	0,4027	0,3704	0,3486	0,3335	0,3226	0,3147	0,3088	0,3043	0,3010	0,2984	0,2965	0,2950	0,2939	0,2930	0,2923	0,2918
30	1,3000	0,7348	0,5506	0,4616	0,4106	0,3784	0,3568	0,3419	0,3312	0,3235	0,3177	0,3135	0,3102	0,3078	0,3060	0,3046	0,3035	0,3027	0,3021	0,3016

Rentetabell 4: Tabellen viser invers annuitetsfaktor, dvs. årlig ytelse som er nødvendig for å avdra og forrente et annuitetslån på 1 krone til  $i$  % rente

over  $n$  perioder, dvs.  $A^{-1} = \frac{i \cdot (1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$

N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1,000	2,010	3,030	4,060	5,101	6,152	7,213	8,285	9,368	10,462	11,566	12,682	13,809	14,947	16,096	17,257	18,430	19,614	20,810	22,019
2	1,000	2,020	3,060	4,121	5,204	6,308	7,433	8,580	9,754	10,947	12,168	13,412	14,680	15,973	17,293	18,639	20,012	21,413	22,840	24,294
3	1,000	2,030	3,090	4,186	5,309	6,468	7,662	8,893	10,159	11,463	12,807	14,192	15,617	17,083	18,589	20,136	21,724	23,344	25,006	26,700
4	1,000	2,040	3,121	4,245	5,413	6,630	7,893	9,214	10,582	12,006	13,484	15,025	16,628	18,291	20,026	21,824	23,697	25,644	27,671	29,778
5	1,000	2,050	3,152	4,310	5,525	6,801	8,142	9,549	11,026	12,577	14,206	15,917	17,713	19,596	21,578	23,657	25,840	28,132	30,539	33,066
6	1,000	2,060	3,186	4,374	5,671	7,075	8,593	10,225	11,970	13,816	15,783	17,885	20,140	22,550	25,129	27,881	30,840	33,990	37,370	40,995
7	1,000	2,070	3,214	4,439	5,757	7,153	8,654	10,259	11,970	13,816	15,783	17,885	20,140	22,550	25,129	27,881	30,840	33,990	37,370	40,995
8	1,000	2,080	3,244	4,501	5,866	7,335	8,922	10,636	12,487	14,486	16,645	18,971	21,483	24,219	27,152	30,323	33,750	37,450	41,443	45,782
9	1,000	2,090	3,271	4,573	5,987	7,523	9,204	11,028	13,021	15,192	17,560	20,140	22,953	26,019	29,369	33,004	36,973	41,303	46,018	51,101
10	1,000	2,100	3,310	4,641	6,105	7,715	9,482	11,435	13,579	15,937	18,531	21,384	24,527	27,970	31,772	35,947	40,547	45,592	51,159	57,270
11	1,000	2,110	3,342	4,707	6,227	7,912	9,783	11,854	14,164	16,720	19,561	22,713	26,216	30,094	34,404	39,189	44,508	50,395	56,935	64,202
12	1,000	2,120	3,374	4,773	6,352	8,112	10,080	12,297	14,777	17,547	20,654	24,131	28,029	32,392	37,279	42,753	48,887	55,747	63,437	72,052
13	1,000	2,130	3,406	4,848	6,480	8,327	10,407	12,753	15,417	18,419	21,814	25,650	29,987	34,867	40,417	46,671	53,739	61,725	70,749	80,948
14	1,000	2,140	3,439	4,921	6,610	8,535	10,730	13,228	16,083	19,373	23,044	27,270	32,067	37,581	43,842	50,980	59,117	68,391	78,962	91,024
15	1,000	2,150	3,472	4,994	6,742	8,753	11,068	13,728	16,785	20,307	24,343	29,001	34,351	40,504	47,580	55,715	65,075	75,836	88,218	102,443
16	1,000	2,160	3,505	5,065	6,871	8,975	11,413	14,240	17,515	21,321	25,732	30,850	36,782	43,670	51,656	60,925	71,670	84,140	98,602	115,377
17	1,000	2,170	3,539	5,140	7,014	9,208	11,720	14,773	18,284	22,393	27,199	32,829	39,404	47,102	56,110	66,488	78,972	93,405	110,284	130,032
18	1,000	2,180	3,572	5,215	7,154	9,442	12,141	15,327	19,089	23,521	28,755	34,931	42,217	50,810	60,963	72,939	87,080	103,740	123,413	146,628
19	1,000	2,190	3,606	5,291	7,298	9,683	12,527	15,920	19,924	24,709	30,403	37,180	45,244	54,849	66,267	79,850	96,021	115,269	138,166	165,419
20	1,000	2,200	3,640	5,368	7,441	9,929	12,915	16,491	20,799	25,957	32,150	39,595	48,496	59,199	72,035	87,442	105,930	128,117	154,740	186,688
21	1,000	2,210	3,674	5,447	7,582	10,183	13,321	17,119	21,719	27,278	34,013	42,141	51,981	63,909	78,330	95,779	116,893	142,441	173,354	210,758
22	1,000	2,220	3,708	5,524	7,739	10,443	13,739	17,762	22,670	28,657	35,962	44,873	55,749	69,010	85,192	104,934	129,020	158,404	194,253	237,989
23	1,000	2,230	3,742	5,608	7,892	10,709	14,170	18,430	23,669	30,112	38,038	47,787	59,778	74,528	92,694	114,983	142,429	176,183	217,716	268,783
24	1,000	2,240	3,776	5,684	8,048	10,980	14,613	19,129	24,712	31,643	40,237	50,895	64,107	80,496	100,815	126,018	157,253	195,942	244,032	303,606
25	1,000	2,250	3,812	5,765	8,207	11,258	15,073	19,849	25,802	33,252	42,561	54,207	68,759	86,949	109,688	138,108	173,637	218,046	273,558	342,947
26	1,000	2,260	3,847	5,849	8,368	11,542	15,548	20,587	26,940	34,949	45,030	57,736	73,750	93,928	119,346	151,376	191,734	242,585	306,677	387,387
27	1,000	2,270	3,882	5,931	8,527	11,836	16,034	21,361	28,127	36,725	47,638	61,501	79,106	101,464	129,861	165,926	211,720	269,882	343,758	437,572
28	1,000	2,280	3,918	6,015	8,699	12,139	16,539	22,164	29,392	38,592	50,398	65,510	84,852	109,617	141,302	181,867	233,797	300,252	385,227	494,213
29	1,000	2,290	3,954	6,100	8,870	12,442	17,056	22,953	30,639	40,554	53,317	69,780	91,011	118,410	153,750	199,337	258,145	334,007	431,869	558,118
30	1,000	2,300	3,990	6,187	9,043	12,756	17,582	23,877	32,015	42,619	56,403	74,327	97,625	127,912	167,283	218,472	285,019	371,510	483,974	630,165

554 Rentetabeller

Rentetabell 5: Tabellen viser sluttverdien av en etterskuddsannuitet på 1 krone til  $i$  % rente i  $n$  år, dvs.  $S = \frac{(1+i)^n - 1}{i}$