

Name:  
 Matr.Nr.:  
 Unterschrift: \_\_\_\_\_

**Modulprüfung: Grundlagen des Marketings und Grundlagen der betrieblichen Finanzwirtschaft - BWL 1 Teil B**  
**Studiengang: Bachelor Business Administration**  
**Wintersemester 2019/2020**

**28. Januar 2020, Beginn: 18.00 Uhr, Dauer: 120 Minuten**  
**BWL 1 B (PO 2018)**

Prüfer: Prof. Dr. Nagel, Prof. Dr. Diedrich

Umfang der Aufgabenstellung: **5 Aufgaben, bitte alle Aufgaben bearbeiten!**  
 (Aufgaben, Lösungsfelder und Deckblatt insgesamt 16 Seiten  
 + Anhang 1 Seite)

Erreichbare Punktzahl insgesamt: 120 Punkte

Erlaubte Hilfsmittel: Taschenrechner / Lineal

**Lösungen und Lösungswege bitte nur in die vorgesehenen Lösungsfelder eintragen!**

*Viel Erfolg!*

Bitte die nachfolgenden Felder des Deckblatts **nicht** ausfüllen!

Punktzahl in den Teilaufgaben (erreichbare Punktzahl: jeweils 24)									
1	2	3	4	5					
<b>Punkte insgesamt</b> von 120 möglichen Punkten		<b>Note:</b>		<b>Datum / Unterschrift</b> <b>Prüfer:</b> <b>Prof. Dr. Nagel</b>			<b>Datum / Unterschrift</b> <b>Prüfer:</b> <b>Prof. Dr. Diedrich</b>		

**Bemerkungen der Aufsicht:**  
**Paraphe der Aufsicht:**

**Aufgabe 1** – Marketing (erreichbare Punktzahl: 24)

Die TopStrategy AG ist aktuell in vier Strategische Geschäftsfelder (SGF) aufgeteilt. Die Erfolge der verschiedenen SGF sind sehr unterschiedlich. Der neue Vorstand Willi Wichtig möchte sich mit Hilfe der BCG-Portfolio-Analyse einen Überblick verschaffen über

- die aktuelle Marktposition der einzelnen SGF,
- die strategischen Optionen für jede einzelne SGF,
- die strategische Position der TopStrategy AG insgesamt.

a) Ermitteln Sie die relativen Marktanteile (RMA) für jedes SGF. Tragen Sie die RMA direkt in die Tabelle des Lösungsfeldes auf dieser Seite ein.

b) Vervollständigen Sie die Vorlage der Graphik auf Seite 3 (Bezeichnungen von Ordinate und Abszisse sowie Skalierung) und zeichnen Sie dort die SGF entsprechend ein. Stellen Sie die Bedeutung der einzelnen SGF graphisch dar.

c) Tragen Sie in die Tabelle auf Seite 4 folgende Aspekte ein: Strategische Position, Netto-Cash-flow Position, vorgeschlagene Normstrategie für jedes SGF.

d) Beurteilen Sie die strategische Position der TopStrategy AG insgesamt (Lösungsfeld auf Seite 4).

e) Nennen Sie einen Vorteil sowie fünf Nachteile des Instrumentes BCG-Portfolio-Analyse.

**Lösungsfelder auf den Seiten 2 und 3 und 4!**

**Lösungsfeld Aufgabe 1**

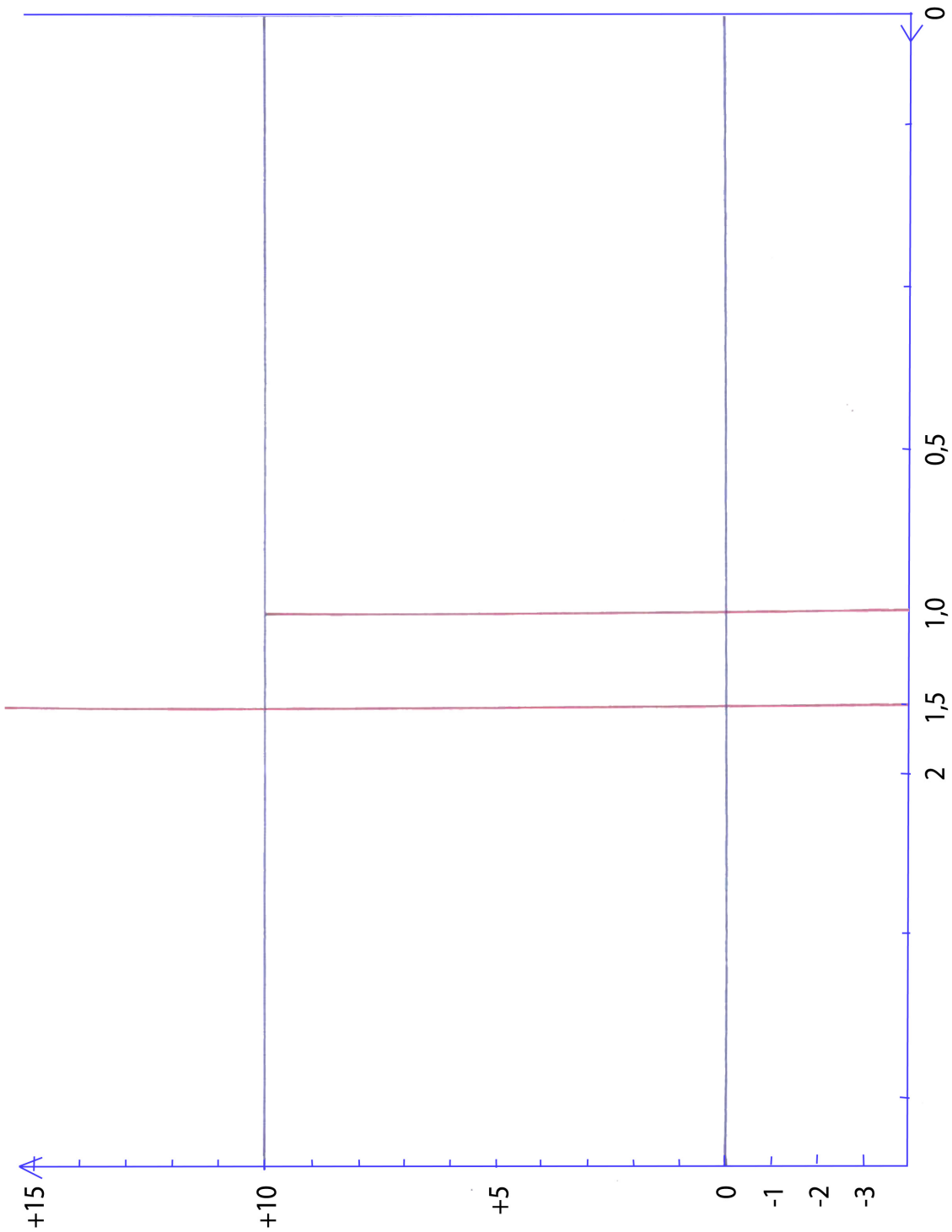
Erreichte Punktzahl \_\_\_\_\_ von 24 möglichen Punkten

a) Ermitteln Sie die relativen Marktanteile (RMA) für jedes SGF. Tragen Sie die RMA direkt in diese Tabelle ein.

SGF	Umsatzanteile in Mio Euro	Erwartetes Marktwachstum in % p. a.	Marktanteile der SGF der TopStrategy in %	Marktanteil Wettbewerber A in %	Marktanteil Wettbewerber B in %	Rel. Marktanteil (RMA) TopStrategy
Tier-nahrung	800	+ 11	18	5	9	
Schoko-riegel	1.200	+ 4	15	12	8	
Diverse Biere	700	- 2	10	15	20	
Spiri-tuosen	300	+/- 0	5	20	13	

### noch Lösungsfeld Aufgabe 1

b) Vervollständigen Sie die Vorlage der Graphik auf Seite 3 (Bezeichnungen von Ordinate und Abszisse sowie Skalierung) und zeichnen Sie dort die SGF entsprechend ein. Stellen Sie die Bedeutung der einzelnen SGF graphisch dar.



### noch Lösungsfeld Aufgabe 1

c) Tragen Sie in diese Tabelle folgende Aspekte ein: Strategische Position, Netto-Cash-flow (NCF) Position, vorgeschlagene Normstrategie für jedes SGF.

SGF	Strategische Position	Netto Cash-flow Position	Vorgeschlagene Normstrategie
Tiernahrung			
Schokoriegel			
Diverse Biere			
Spirituosen			

d) Beurteilen Sie die strategische Position der TopStrategy AG insgesamt.

e) Nennen Sie einen Vorteil sowie fünf Nachteile des Instrumentes BCG-Portfolio-Analyse.

e1) Ein Vorteil:

e2) Fünf Nachteile:

## **Aufgabe 2** – Marketing (erreichbare Punktzahl: 24)

Die InnovaCo AG plant die Einführung eines innovativen Produktes mit dem Markennamen TOPROI. Innerhalb der Produktplanungsphase wird das Produkt TOPROI auch einer Wirtschaftlichkeitsanalyse unterzogen.

- a) Im Rahmen einer einfachen Analyse soll der statische Break-Even-Punkt ermittelt werden. Hierfür unterstellt die InnovaCo AG durchschnittliche jährliche Fixkosten in Höhe von € 178.500, einen durchschnittlichen Stückpreis von € 5,70 sowie durchschnittliche variable Stückkosten in Höhe von € 2,90. Ermitteln Sie bitte den Break-Even-Punkt (Absatzmenge) und nennen Sie anschließend zwei Problemfelder dieser statischen Break-Even-Analyse.
- b) In einer differenzierteren Analyse soll geprüft werden, ob die Interne Verzinsung dieses Vorhabens die gewichteten durchschnittlichen Kapitalkosten (WACC) übersteigt oder nicht. Hierfür stehen der InnovaCo AG folgende Daten zur Verfügung:

Produktlebenszyklusdauer: bis 31.12.2023.

Auszahlungsrelevante Markteinführungskosten am 31.12.2019 (t0): € 370.000

Jahr	auszahlungsrelevante Fixkosten in €	einzahlungsrelevante db in €	geplante Absatzmengen
2020 = t1	172.000	2,70	98.000
2021 = t2	174.000	2,74	102.000
2022 = t3	182.000	2,86	108.000
2023 = t4	186.000	2,90	114.000

### **Für den WACC gelten folgende Informationen!**

Eigenkapitalquote: 40 %;	Fremdkapitalquote: 60 %
Risikoloser Zinssatz: - 0,40 % p.a.	Zinssatz für Fremdkapital: 6,0 % p.a.
Branchenrendite: 11,0 % p.a.	Unternehmens-Beta ( $\beta$ ): + 1,0

**Ermitteln Sie die Interne Verzinsung! Welche Entscheidung leiten Sie aus der Rechnung ab (und warum), wenn die InnovaCo AG eine Verzinsung mindestens in Höhe des WACC vor Steuern wünscht? (Maximales Intervall der Versuchszinssätze zur Ermittlung des Internen Zinssatzes nicht größer ist als 4-Prozentpunkte!). Setzen Sie dieses Ergebnis in Verbindung zum Ergebnis der Teilaufgabe a).**

db = Deckungsbeitrag pro Stück in Euro

**Hinweis:** Entscheidungszeitpunkt (t0) soll der 31.12.2019 sein.

**Anlage:** Abzinsungstabelle. **Bitte verwenden!**

**Lösungsfeld auf Seite 6 und 7!**

## Lösungsfeld Aufgabe 2

Erreichte Punktzahl von 24 möglichen Punkten

- a) Im Rahmen einer einfachen Analyse soll der statische Break-Even-Punkt ermittelt werden. Hierfür unterstellt die InnovaCo AG durchschnittliche jährliche Fixkosten in Höhe von € 178.500, einen durchschnittlichen Stückpreis von € 5,70 sowie durchschnittliche variable Stückkosten in Höhe von € 2,90. Ermitteln Sie bitte den Break-Even-Punkt (Absatzmenge) und nennen Sie anschließend zwei Problemfelder dieser statischen Break-Even-Analyse.  
Rechnerische Ermittlung der Break-Even-Absatzmenge:

Nennung von zwei Problemfeldern dieser statischen Break-Even-Analyse:

- b) Ermitteln Sie zunächst den WACC!

Eigenkapitalquote: 40 %;	Fremdkapitalquote: 60 %
Risikoloser Zinssatz: - 0,40 % p.a.	Zinssatz für Fremdkapital: 6,0 % p.a.
Branchenrendite: 11,0 % p.a.	Unternehmens-Beta ( $\beta$ ): + 1,0

## noch Lösungsfeld Aufgabe 2

noch b)

Produktlebenszyklusdauer: bis 31.12.2023.

Auszahlungsrelevante Markteinführungskosten am 31.12.2019 (t0): € 370.000

Jahr	auszahlungsrelevante Fixkosten in €	einzahlungsrelevante db in €	geplante Absatzmengen
2020 = t1	172.000	2,70	98.000
2021 = t2	174.000	2,74	102.000
2022 = t3	182.000	2,86	108.000
2023 = t4	186.000	2,90	114.000

Welche Entscheidung leiten Sie aus der Rechnung ab und warum?

Setzen Sie dieses Ergebnis in Verbindung zum Ergebnis der Teilaufgabe a).

**Aufgabe 3** – Marketing und Finanzierung (erreichbare Punktzahl: 24)

Diese Aufgabe besteht aus 12 Teilaufgaben (a) bis (l). Jede Teilaufgabe wird mit maximal 2 Punkten bewertet. Bitte formulieren Sie deshalb kurz und prägnant.

**Erreichte Punktzahl von 24 möglichen Punkten**

**Frage und Lösungsfeld Aufgabe 3**

- a) Benennen Sie zwei Vorteile mit Bezug auf die in einer Branche herrschenden Wettbewerbskräfte sowie zwei Risiken für die Strategie der Kostenführerschaft.

**Frage und Lösungsfeld Aufgabe 3**

- b) Nennen Sie vier ökonomische Marketingziele.

**Frage und Lösungsfeld Aufgabe 3**

- c) Nennen Sie die fünf in einer bestimmten Branche herrschenden Wettbewerbskräfte nach Porter.



### Frage und Lösungsfeld Aufgabe 3

d) Benennen Sie zwei Voraussetzungen und zwei Gefahren der Abschöpfungspreispolitik?

### Frage und Lösungsfeld Aufgabe 3

e) Was ist unter der kurzfristigen Preisuntergrenze zu verstehen und in welcher Ergebnissituation befindet sich ein Unternehmen, wenn die erzielten Preise exakt auf der Höhe dieser Preisuntergrenze liegen? Welche Gefahr besteht in einer solchen Situation?

### Frage und Lösungsfeld Aufgabe 3

f) Was versteht man unter Preiselastizität der Nachfrage, welche Situation liegt bei einer Elastizität von  $-2,5$  vor und wie verändert sich der Umsatz bei einer Preiserhöhung?

### Frage und Lösungsfeld Aufgabe 3

g) Nennen Sie die fünf Dimensionen einer Investitionsprüfung im Zuge des Ablaufs einer Investitionsentscheidung!

### Frage und Lösungsfeld Aufgabe 3

h) Was versteht man unter „shiftability“ und in welchem Finanzierungsbereich findet dieser Aspekt Anwendung?

### Frage und Lösungsfeld Aufgabe 3

i) Was ist unter goldenen Finanzierungsregel zu verstehen, was bedeutet in diesem Zusammenhang ein errechneter Wert von 1,5 und was wird durch diesen Wert für die Zukunft finanzwirtschaftlich zu erwarten sein?

### Frage und Lösungsfeld Aufgabe 3

j) Wie verändert sich der Kurs einer Schuldverschreibung / Obligation mit einer festen Nominalverzinsung, wenn der Kapitalmarktzinssatz steigt? Bitte begründen Sie kurz Ihre Aussage!

### Frage und Lösungsfeld Aufgabe 3

k) Welche Aufgaben hat das gesetzliche Bezugsrecht bei einer ordentlichen Kapitalerhöhung?

### Frage und Lösungsfeld Aufgabe 3

1) Die Skonto GmbH gewährt ihren Kunden eine Zahlungsfrist von maximal 20 Tagen bei Lieferung der Waren auf Rechnung. Bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen nach Rechnungsstellung gewährt die Skonto GmbH einen Skontoabzug von 2 % des Rechnungsbetrages. Wie hoch ist der von der Skonto GmbH für den Lieferantenkredit bei Ausnutzung der maximalen Zahlungsfrist kalkulierte Jahreszinssatz?

Ist die Inanspruchnahme der maximalen Zahlungsfrist oder die Inanspruchnahme eines Kontokorrentkredits bei einer Bank in der Regel kostengünstiger?

#### **Aufgabe 4** – Finanzierung (erreichbare Punktzahl: 24)

Die Warrant AG hat in der Vergangenheit eine Optionsschuldverschreibung emittiert. Die Nominalverzinsung der jeweils auf Euro 100,-- lautenden Obligation beträgt 4,0 % p. a. Die Zinszahlungen erfolgen jeweils am 31.12. eines jeden Jahres. Die Rückzahlung erfolgt in einer Summe am 31.12. 2022. Der aktuelle Marktzinssatz für (herkömmliche) Schuldverschreibungen gleicher (Rest-)Laufzeit von Emittenten gleicher Bonität beträgt am 31.12.2019 (hier zu berücksichtigender Entscheidungszeitpunkt; Zinsen für das Jahr 2019 wurden bereits bezahlt) 2,5 % p. a.

- a) Ermitteln Sie den rechnerischen Kurswert der Obligation zum 31.12.2019.  
**Abzinsungstabelle (Anhang) verwenden!!**
- b) Die beschriebene Optionsschuldverschreibung berechtigt gegen Hingabe des (einen) Optionsscheines zum Bezug von 3 Aktien. Der Bezugspreis je Aktie beträgt Euro 30,--. Die auf den Nennwert von Euro 5,00 lautenden Namensaktien der Warrant AG haben am 31.12.2019 einen Kurswert von Euro 60,00. Ermitteln Sie den rechnerischen Wert des Optionsscheines (innerer Wert)!
- c) Welches ist der Marktwert des Optionsscheines, wenn der Zeitwert (die Prämie) des Optionsscheines bei Euro 9,00 liegt?
- d) Welches ist der Preis der Optionsanleihe bei einer Notierung mit dem Zusatz „cum“?
- e) Berechnen Sie die Prämie des Optionsscheins in Prozent des Aktienkurses am 31.12.2019! Wie verändert sich der Kurs des Optionsscheins (konstante prozentuale Prämie unterstellt), wenn die Aktie in der Zukunft auf Euro 66,00 steigt? Welche prozentualen Veränderungen der Aktie und des Optionsscheins ergeben sich daraus?
- f) In welcher Höhe verändern sich bei einer Ausübung des Optionsrechtes (Bedingungen siehe b) das Eigenkapital sowie das Fremdkapital und in welcher Höhe fließen der AG in diesem Fall liquide Mittel zu?

#### **Lösungsfeld Aufgabe 4**

Erreichte Punktzahl \_\_\_\_\_ von 24 möglichen Punkten

- a) Ermitteln Sie den rechnerischen Kurswert der Obligation zum 31.12.2019.  
Abzinsungstabelle (Anhang) verwenden!!

#### noch Lösungsfeld Aufgabe 4

b) Die beschriebene Optionsschuldverschreibung berechtigt gegen Hingabe des (einen) Optionsscheines zum Bezug von 3 Aktien. Der Bezugspreis je Aktie beträgt Euro 30,--. Die auf den Nennwert von Euro 5,00 lautenden Namensaktien der Warrant AG haben am 31.12.2019 einen Kurswert von Euro 60,00. Ermitteln Sie den rechnerischen Wert des Optionsscheines (innerer Wert)!

c) Welches ist der Marktwert des Optionsscheines, wenn der Zeitwert (die Prämie) des Optionsscheines bei Euro 9,00 liegt?

d) Welches ist der Preis der Optionsanleihe bei einer Notierung mit dem Zusatz „cum“?

e) Berechnen Sie die Prämie des Optionsscheins in Prozent des Aktienkurses am 31.12.2019!

Wie verändert sich der Kurs des Optionsscheins (konstante prozentuale Prämie unterstellt), wenn die Aktie in der Zukunft auf Euro 66,00 steigt?

Welche prozentualen Veränderungen der Aktie und des Optionsscheins ergeben sich daraus?

- Veränderung der Aktie in %:
- Veränderung des Optionsscheins in %:

f) In welcher Höhe verändern sich bei einer Ausübung des Optionsrechtes (Bedingungen siehe b) das Eigenkapital sowie das Fremdkapital und in welcher Höhe fließen der AG in diesem Fall liquide Mittel zu?

- Veränderung des Eigenkapitals in Euro:
- Veränderung des Fremdkapitals in Euro:
- Zufluss liquider Mittel in Euro:

## **Aufgabe 5** – Finanzierung (erreichbare Punktzahl: 24)

Die INFIN AG hat im Geschäftsjahr 2019 Pensionsrückstellungen in Höhe von € 270.000,-- gebildet.

Welche Auswirkungen auf die Liquidität und auf die Eigenkapitalsituation des Unternehmens ergeben sich hierdurch bei den folgenden beiden Situationen?

Situation 1: Gewinn vor Pensionsrückstellungsbildung und vor Steuern in Höhe von € 520.000,--

Situation 2: Gewinn vor Pensionsrückstellungsbildung und vor Steuern in Höhe von € 210.000,--

Die Steuern betragen in beiden Situationen 30 % vom positiven Jahresergebnis nach Pensionsrückstellungsbildung.

Stellen Sie jeweils (für beide Situationen und in einer Gegenüberstellung für den Fall, dass eine Pensionsrückstellung nicht zu bilden wäre) den Liquiditätseffekt und den Einfluss auf das Eigenkapital **tabellarisch** dar und berücksichtigen hierbei jeweils (für beide Situationen) die folgenden Szenarien:

- a) vollständige Thesaurierung der Jahresüberschüsse
- b) vollständige Ausschüttung der Jahresüberschüsse
- c) 30 % Thesaurierung und 70 % Ausschüttung der Jahresüberschüsse

**Lösungsfelder auf Seiten 16 und 17!**

**Lösungsfeld Aufgabe 5**

Erreichte Punktzahl \_\_\_\_\_ von 24 möglichen Punkten

**noch Lösungsfeld Aufgabe 5**



# Anhang : Abzinsungstabelle

Tabelle 2: Abzinsungsfaktoren  $q^{-t} = (1+i)^{-t}$

i	1,0%	1,5%	2,0%	2,5%	3,0%	3,5%	4,0%	4,5%	5,0%	5,5%	6,0%	7,0%	8,0%	9,0%	10,0%	11,0%	12,0%	15,0%	20,0%
1	0,9901	0,9852	0,9804	0,9756	0,9709	0,9662	0,9615	0,9569	0,9524	0,9479	0,9434	0,9346	0,9259	0,9174	0,9091	0,9009	0,8929	0,8696	0,8333
2	0,9803	0,9707	0,9612	0,9518	0,9426	0,9335	0,9246	0,9157	0,9070	0,8985	0,8900	0,8734	0,8573	0,8417	0,8264	0,8116	0,7972	0,7561	0,6944
3	0,9706	0,9563	0,9423	0,9286	0,9151	0,9019	0,8890	0,8763	0,8638	0,8516	0,8396	0,8163	0,7938	0,7722	0,7513	0,7312	0,7118	0,6575	0,5787
4	0,9610	0,9422	0,9238	0,9060	0,8885	0,8714	0,8548	0,8386	0,8227	0,8072	0,7921	0,7629	0,7350	0,7084	0,6830	0,6587	0,6355	0,5718	0,4823
5	0,9515	0,9283	0,9057	0,8839	0,8626	0,8420	0,8219	0,8025	0,7835	0,7651	0,7473	0,7130	0,6806	0,6499	0,6209	0,5935	0,5674	0,4972	0,4019
6	0,9420	0,9145	0,8880	0,8623	0,8375	0,8135	0,7903	0,7679	0,7462	0,7252	0,7050	0,6663	0,6302	0,5963	0,5645	0,5346	0,5066	0,4323	0,3349
7	0,9327	0,9010	0,8706	0,8413	0,8131	0,7860	0,7599	0,7348	0,7107	0,6874	0,6651	0,6227	0,5835	0,5470	0,5132	0,4817	0,4523	0,3759	0,2791
8	0,9235	0,8877	0,8535	0,8207	0,7894	0,7594	0,7307	0,7032	0,6768	0,6516	0,6274	0,5820	0,5403	0,5019	0,4665	0,4339	0,4039	0,3269	0,2326
9	0,9143	0,8746	0,8368	0,8007	0,7664	0,7337	0,7026	0,6729	0,6446	0,6176	0,5919	0,5439	0,5002	0,4604	0,4241	0,3909	0,3606	0,2843	0,1938
10	0,9053	0,8617	0,8203	0,7812	0,7441	0,7089	0,6756	0,6439	0,6139	0,5854	0,5584	0,5083	0,4632	0,4224	0,3855	0,3522	0,3220	0,2472	0,1615
11	0,8963	0,8489	0,8043	0,7621	0,7224	0,6849	0,6496	0,6162	0,5847	0,5549	0,5268	0,4751	0,4289	0,3875	0,3505	0,3173	0,2875	0,2149	0,1346
12	0,8874	0,8364	0,7885	0,7436	0,7014	0,6618	0,6246	0,5897	0,5568	0,5260	0,4970	0,4440	0,3971	0,3555	0,3186	0,2858	0,2567	0,1869	0,1122
13	0,8787	0,8240	0,7730	0,7254	0,6810	0,6394	0,6006	0,5643	0,5303	0,4986	0,4688	0,4150	0,3677	0,3262	0,2897	0,2575	0,2292	0,1625	0,0935
14	0,8700	0,8118	0,7579	0,7077	0,6611	0,6178	0,5775	0,5400	0,5051	0,4726	0,4423	0,3878	0,3405	0,2992	0,2633	0,2320	0,2046	0,1413	0,0779
15	0,8613	0,7999	0,7430	0,6905	0,6419	0,5969	0,5553	0,5167	0,4810	0,4479	0,4173	0,3624	0,3152	0,2745	0,2394	0,2090	0,1827	0,1229	0,0649
16	0,8528	0,7880	0,7284	0,6736	0,6232	0,5767	0,5339	0,4945	0,4581	0,4246	0,3936	0,3387	0,2919	0,2519	0,2176	0,1883	0,1631	0,1069	0,0541
17	0,8444	0,7764	0,7142	0,6572	0,6050	0,5572	0,5134	0,4732	0,4363	0,4024	0,3714	0,3166	0,2703	0,2311	0,1978	0,1696	0,1456	0,0929	0,0451
18	0,8360	0,7649	0,7002	0,6412	0,5874	0,5384	0,4936	0,4528	0,4155	0,3815	0,3503	0,2959	0,2502	0,2120	0,1799	0,1528	0,1300	0,0808	0,0376
19	0,8277	0,7536	0,6864	0,6255	0,5703	0,5202	0,4746	0,4333	0,3957	0,3616	0,3305	0,2765	0,2317	0,1945	0,1635	0,1377	0,1161	0,0703	0,0313
20	0,8195	0,7425	0,6730	0,6103	0,5537	0,5026	0,4564	0,4146	0,3769	0,3427	0,3118	0,2584	0,2145	0,1784	0,1486	0,1240	0,1037	0,0611	0,0261
21	0,8114	0,7315	0,6598	0,5954	0,5375	0,4856	0,4388	0,3968	0,3589	0,3249	0,2942	0,2415	0,1987	0,1637	0,1351	0,1117	0,0926	0,0531	0,0217
22	0,8034	0,7207	0,6468	0,5809	0,5219	0,4692	0,4220	0,3797	0,3418	0,3079	0,2775	0,2257	0,1839	0,1502	0,1228	0,1007	0,0826	0,0462	0,0181
23	0,7954	0,7100	0,6342	0,5667	0,5067	0,4533	0,4057	0,3634	0,3256	0,2919	0,2618	0,2109	0,1703	0,1378	0,1117	0,0907	0,0738	0,0402	0,0151
24	0,7876	0,6995	0,6217	0,5529	0,4919	0,4380	0,3901	0,3477	0,3101	0,2767	0,2470	0,1971	0,1577	0,1264	0,1015	0,0817	0,0659	0,0349	0,0126
25	0,7798	0,6892	0,6095	0,5394	0,4776	0,4231	0,3751	0,3327	0,2953	0,2622	0,2330	0,1842	0,1460	0,1160	0,0923	0,0736	0,0588	0,0304	0,0105
26	0,7720	0,6790	0,5976	0,5262	0,4637	0,4088	0,3607	0,3184	0,2812	0,2486	0,2198	0,1722	0,1352	0,1064	0,0839	0,0663	0,0525	0,0264	0,0087
27	0,7644	0,6690	0,5859	0,5134	0,4502	0,3950	0,3468	0,3047	0,2678	0,2356	0,2074	0,1609	0,1252	0,0976	0,0763	0,0597	0,0469	0,0230	0,0073
28	0,7568	0,6591	0,5744	0,5009	0,4371	0,3817	0,3335	0,2916	0,2551	0,2233	0,1956	0,1504	0,1159	0,0895	0,0693	0,0538	0,0419	0,0200	0,0061
29	0,7493	0,6494	0,5631	0,4887	0,4243	0,3687	0,3207	0,2790	0,2429	0,2117	0,1846	0,1406	0,1073	0,0822	0,0630	0,0485	0,0374	0,0174	0,0051
30	0,7419	0,6398	0,5521	0,4767	0,4120	0,3563	0,3083	0,2670	0,2314	0,2006	0,1741	0,1314	0,0994	0,0754	0,0573	0,0437	0,0334	0,0151	0,0042