

Name: _____

I. Entscheidungstheorie

Aufgabe 1 (10 Punkte)

Bitte erläutern Sie die Transformationsfunktion eines betrieblichen Ziels unter Rückgriff auf die Begriffe „Neutralität“, „Intentionalität“ und „Rationalität“ (lineare Kausalität bzw. Finalität). Wie kann man ein Ziel im Sinne des Konstruktivismus erklären, wenn man z. B. das Konzept der „sich selbst erfüllende Prophezeiung“ von Watzlawick zugrunde legt?

10 Pkte.

Lösung:

Name: _____

Aufgabe 2 (8 Punkte)

a) Erläutern Sie bitte das Stetigkeitsaxiom und das Substitutionsaxiom beim Bernoulli-Messverfahren.

8 Pkte.

Lösung:

Name: _____

Aufgabe 3 (14 Punkte)

Der Risikonutzen von 500, gemessen an einer Messverteilung mit den Ergebnissen 0 und 1.000, wird mit 0,7 festgestellt; $RN(500) = 0,7$.

- a) Erläutern Sie bitte genau, wie dieses Messergebnis zustande kommt. **7 Pkte.**
- b) Erläutern Sie bitte genau die Risikoeinstellung dieser Person. **7 Pkte.**

Lösung:

Name: _____

Aufgabe 4 (18 Punkte)

Wir haben für eine Person eine Risikonutzenfunktion ermittelt:

$$RN(x) = 0,0018x - 0,0000008x^2$$

a) Für welche der beiden folgenden Aktionen wird sich die Person entscheiden?

	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	
A ₁	400	500	600	
A ₂	200	500	800	9 Pkte.

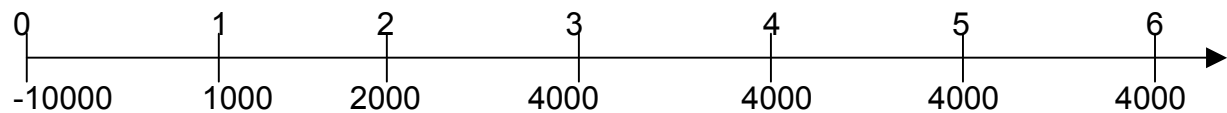
b) Ermitteln Sie bitte die beiden Sicherheitsäquivalente.

9 Pkte.**Lösung:**

Name: _____

II. Investition**Aufgabe 5 (30 Punkte)**

Ein Projekt ist durch folgende Daten gekennzeichnet:



- a) Ermitteln Sie bitte den Kapitalwert in t_0 ($i = 0,08$) **10 Pkte.**
- b) Ermitteln Sie bitte die Gesamtkapitalrendite;
 $15 \% \leq r \leq 16\%$ **10 Pkte.**
- d) Erläutern Sie bitte die "pay-off-period" mit Zinseszinsen. **10 Pkte.**

Lösung:

Name: _____

III. Finanzierung

Aufgabe 6 (12 Punkte)

- a) Bitte beschreiben Sie den Lohmann-Ruchti-Effekt. Erklären Sie genau , wie es zu diesem Effekt kommt (3 Argumente). Erläutern Sie die Veränderungen von drei Einflußgrößen, die diesen Effekt verringern würden. **9 Pkte.**
- b) Um was für eine Form von Finanzierung handelt es sich bei der Finanzierung aus Abschreibungen (bitte Begründung)? **3 Pkte.**

Lösung:

Name: _____

Aufgabe 7 (16 Punkte)

Eine Aktiengesellschaft hat ein gezeichnetes Kapital von 20 Mio DM, eine Kapitalrücklage von 8 Mio DM, eine gesetzliche Gewinnrücklage von 3 Mio DM und eine freie Gewinnrücklage von 8 Mio DM. Zur Durchführung eines Investitionsprojekts wird ein langfristiger Kredit in Höhe von 10 Mio aufgenommen.

- a) Wie groß ist der Leverage-Effekt, wenn die Rentabilität des Gesamtkapitals $r_{GK}=15\%$ und der Effektivzins für den Kredit $i=10\%$ betragen? **6 Pkte.**
- b) Wie stellen sich im Vergleich zu (a) die Kapital-, Rentabilitäts- und Liquiditätswerte dar, wenn unter sonst gleichen Bedingungen statt der Kreditaufnahme eine Eigenkapitalerhöhung mit gleichem Kapitalzufluß durchgeführt wird? Der Emissionskurs beträgt 200 %. Von den jährlichen Investitionsgewinnen werden 20% Dividende an die Aktionäre ausgeschüttet. **10 Pkte.**

Lösung:

Name: _____

Aufgabe 8 (12 Punkte)

Was sind Wandelschuldverschreibungen und Optionsschuldverschreibungen? Bitte erläutern Sie drei Gründe, die einen Betrieb veranlassen könnten, sich diesen Finanzierungsinstrumenten zuzuwenden. Auf welche Weise könnte der Betrieb versuchen, Einfluß auf Höhe und Zeitpunkte des EK-Zuflusses zu nehmen? **12 Pkte.**

Lösung: