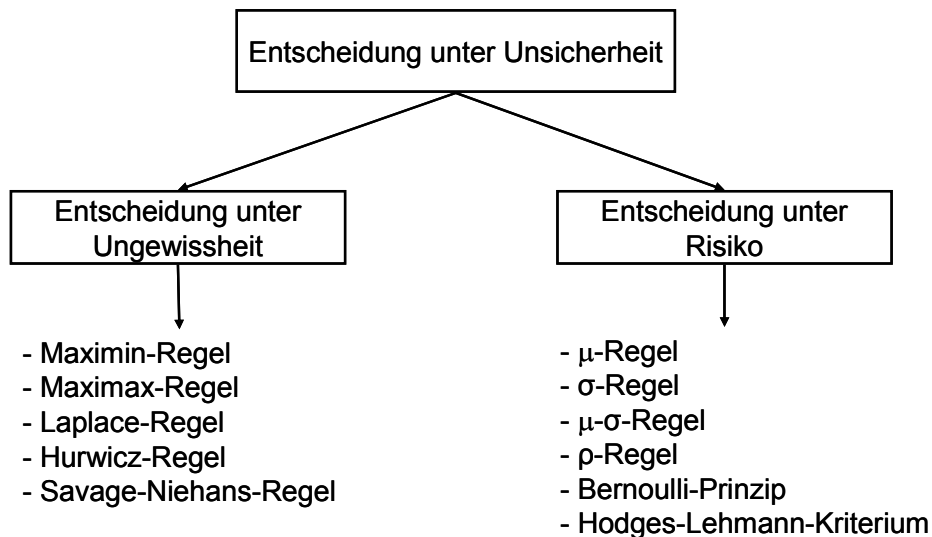


Lösung Aufgabe 3, Übungsblatt 3 (Entscheidung)

a)



- b)
- Entscheidung unter Ungewissheit
 - Wahrscheinlichkeiten für das Eintreten der einzelnen Szenarien sind nicht gegeben.

c)

Szenario Ereignis	S1	S2	S3	S4
(1)	—	+	—	+
(2)	—	—	+	+

- := Ereignis tritt nicht ein
- + := Ereignis tritt ein

d) **Entscheidungsmatrix:**

Szenario Kunde	S1	S2	S3	S4
Scheich Ali	950	800	855	720
Frank Bigmouth	960	600	912	570
Gerd Scheff	980	420	980	420
Regierung	880	880	880	880

Entscheidungsregeln:

Regel Kunde	Maximin	Maximax	Laplace	Hurwicz ($\lambda=0,9$)
Scheich Ali	720	950	831,25	927
Frank Bigmouth	570	960	760,5	921
Gerd Scheff	420	980	700	924
Regierung	880	880	880	880
Entscheidung	→Regierung	→ Gerd S.	→Regierung	→ Scheich A.

Savage-Niehans-Regel: → Regretmatrix:

Szenario Kunde	S1	S2	S3	S4	Savage- Niehans: Max → Min
Scheich Ali	30	80	125	160	160
Frank Bigmouth	20	280	68	310	310
Gerd Scheff	0	460	0	460	460
Regierung	100	0	100	0	100

→ **Entscheidung: Regierung**

e)

Szenario Kunde	S1 <i>0,4</i>	S2 <i>0,2</i>	S3 <i>0,2</i>	S4 <i>0,2</i>	z.B. μ-Regel
Scheich Ali	950	800	855	720	855
Frank Bigmouth	960	600	912	570	800,4
Gerd Scheff	980	420	980	420	756
Regierung	880	880	880	880	880

→ **Entscheidung: Regierung**