

Liste für die Werte $U(z)$ für die Risikonutzenfunktion der Teilaufgabe 2d)

z	U(z)
8000,00	6400,00
8250,00	6548,44
8500,00	6693,75
8750,00	6835,94
9000,00	6975,00
9250,00	7110,94
9500,00	7243,75
9750,00	7373,44
10000,00	7500,00
10250,00	7623,44
10500,00	7743,75
10750,00	7860,94
11000,00	7975,00
11250,00	8085,94
11500,00	8193,75
11750,00	8298,44
12000,00	8400,00

z	U(z)
12000,00	8400,00
12250,00	8498,44
12500,00	8593,75
12750,00	8685,94
13000,00	8775,00
13250,00	8860,94
13500,00	8943,75
13750,00	9023,44
14000,00	9100,00
14250,00	9173,44
14500,00	9243,75
14750,00	9310,94
15000,00	9375,00
15250,00	9435,94
15500,00	9493,75
15750,00	9548,44
16000,00	9600,00

- 3) Für die Produktion von Schiffsmotoren stehen drei Anlagen zur Verfügung. Auf diesen Anlagen sollen 5 Motoren zu möglichst geringen Kosten hergestellt werden. In der vereinbarten Lieferfrist können auf jeder der Anlagen höchstens drei Motoren gefertigt werden. Die dabei entstehenden Kosten sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Kosten für die Produktion von Schiffsmotoren (in 100.000 DM)

Anlage Menge	I	II	III
0	0	0	0
1	2	3	1
2	6	5	8
3	10	9	12

Bestimmen Sie die Lösungen dieses dreistufigen Entscheidungsproblems mit Hilfe eines Entscheidungsbaums.

(16 Punkte)