

**Übungsaufgaben zur  
“ Mathematik IV für Wirtschaftswissenschaftler ”  
Präsenzaufgaben Serie 5**

---

Wir betrachten einen Wertpapiermarkt mit einem Zeithorizont von  $T=2$  sowie einen claim  $X$  gemäß folgender Tabelle:

$\omega$	$B_0$	$S_0$	$B_1$	$S_1$	$B_2$	$S_2$	$X$
1	1	8	1	10	1	12	7
2	1	8	1	10	1	9	4
3	1	8	1	6	1	9	4
4	1	8	1	6	1	5	0

Bestimmen Sie den Preis von  $X$  zur Zeit 0 mit Hilfe einer Reduplikationsstrategie.