

Prüfungsfragen Lebensversicherungsmathematik M. Koller

Wie sieht eine gemischte Versicherung aus? - *Barwert und EE aufschreiben*

Wie sieht es mit Kommutationszahlen aus? - *Definition der Komm-zahlen hinschreiben und*

Formel herleiten

Was wäre anders, wenn ich eine marktnahe Bewertung hätte? - v^{k+1} ersetzen durch $\prod(Z^{(k+1)})$

Was ist besser, wenn sie mir eine gemischte Versicherung verkaufen oder mir eine Todesfall- und ihnen eine Erlebensfall-Versicherung? - *inkl. Beweis*

A_x in Abhängigkeit von A_{x+1} ? - *Formel mit Begründung*

Wie würde man es herleiten? - *nur Idee (Aufteilung der Summe), nicht ausführen*

\ddot{a}_x in Abhängigkeit von A_x ? - *Formel*

Wie kann man es beweisen? - *Beweis mir Barwerten*

Was kann man noch machen als nur Erwartungswert? - *wollte noch Formel mit der Varianz hören*

Gemischte Versicherung

- Definition Zufallsvariable, Erwartungswert

Würden Sie lieber eine gemischte Versicherung an eine Person oder eine Todesfallversicherung und eine Erlebensfallversicherung an verschiedene Personen verkaufen?

- Berechnung Varianz der gem. Versicherung

Zusammenhang zwischen \ddot{a}_x und A_x zeigen und Varianz von \ddot{a}_x

Witwenrente, Formel aufschreiben und Komponenten erklären