

Seminar 22

Jörn Loviscach

Versionsstand: 22. Januar 2012, 16:09



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

1. Für einen Flug mit 150 Plätzen hat die Fluggesellschaft 152 Buchungen angenommen. Jeder gebuchte Reisende erscheint mit einer Wahrscheinlichkeit von 0,95 zum Check-in. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass Reisende abgewiesen werden müssen? Welche zusätzliche Annahme benötigen Sie zur Rechnung?
2. Weiter in der Situation der vorigen Aufgabe. Jeder gebuchte Passagier habe einen Flugpreis von 500 Euro bezahlt. Jeder zurückgewiesene Passagier erhält den Flugpreis zurück und bekommt obendrein 500 Euro Entschädigung. Lohnt sich in dieser Situation das Überbuchen im Mittel finanziell für die Fluggesellschaft? (Den Image-Schaden nicht eingerechnet!)