

Die Stochastizität von Schadenkosten

$s := 100$	Schaden eines Versicherungsnehmers, wenn der Schadenfall eintritt
$w_s := 0.1$	Wahrscheinlichkeit dafür, dass der Schadenfall eintritt
$n := 1 \dots 40$	Anzahl der Versicherungsnehmer
$\mu(n) := n \cdot w_s \cdot s$	Erwartungswert des Gesamtschadens der Versicherungsunternehmung
$\sigma(n) := s \cdot \sqrt{n \cdot w_s \cdot (1 - w_s)}$	Standardabweichung des Gesamtschadens

