

Übungen zur Einführung in die Stochastik
Serie 11

Abgabe: Ab 17.01.05 in den jeweiligen Übungen

61. Seien X_i , $i \in \mathbb{N}$, unabhängig und G_p -verteilt. Bestimmen Sie den Neyman-Pearson-Test zum Niveau α für p gegen $q > p$. Wie läßt sich der kritische Wert asymptotisch bestimmen?

62. Die Exponentialverteilungen E_a , $a > 0$, bilden eine exponentielle Familie.

63. Die Gammaverteilungen $\Gamma_{a,b}$, $a, b > 0$, bilden eine exponentielle Familie.

64. Die Normalverteilungen N_{μ,σ^2} , $\mu \in \mathbb{R}$, $\sigma^2 > 0$, bilden eine exponentielle Familie.

65. Die Poissonverteilungen P_λ , $\lambda > 0$, bilden eine exponentielle Familie.

66. Bilden die Cauchy-Verteilungen C_a , $a > 0$, eine exponentielle Familie?

Mathematische Karikatur

