

1. Die Wahrscheinlichkeit, dass die diskrete Zufallsvariable N den Wert k annimmt, sei gegeben durch

$$P(N = k) = \log_{10} \left(\frac{k+1}{k} \right) \quad \text{für } k = 1, \dots, m \in \mathbb{N}$$

Welchen Wert muss m haben?

Lösung: