

Biometrie-Aufgabe bei Prof. Hasibeder SS05

Ausgearbeitet von Murmel (Murmel.vienna@gmx.at)

Die Fehlerfreiheit dieser Lösungen kann nicht garantiert werden!

$$F(x) = \begin{cases} 0 & \text{für } x < 0 \\ 1 - \frac{l_x}{l_0} & \text{für } 0 \leq x < \omega \\ 1 & \text{für } x \geq \omega + 1 \end{cases}$$

Aufgabe 7 (6.4.2005)

Geben Sie die Verteilungsfunktion $F(x)$ des Sterbealters (vergleiche S. 134) für $x \in \mathbb{R}$ (also eine kontinuierliche Funktion) an. $F(x)$ ist also die Wahrscheinlichkeit, im Alter unter x zu sterben.

Hinweis: Nennen Sie die ganzzahligen Alterswerte a und die Werte dazwischen x .