

Zusatzaufgabe 15.1

Gegeben seien stochastisch unabhängige ZV X_i , die der stetigen Gleichverteilung im Intervall $[0, T]$ unterliegen. Berechnen Sie die Dichtefunktionen der Summen

$$Z_2 = X_1 + X_2 \quad \text{und} \quad Z_3 = X_1 + X_2 + X_3$$

und skizzieren Sie deren Verläufe.