

LÖSUNG ZU 797:

Es gilt:

$$\begin{aligned} E(X) = \mu &= x_1 \cdot f(x_1) + x_2 \cdot f(x_2) + x_3 \cdot f(x_3) + \dots + x_n \cdot f(x_n) \\ &= x_1 \cdot P(X = x_1) + x_2 \cdot P(X = x_2) + x_3 \cdot P(X = x_3) + \dots + x_n \cdot P(X = x_n) \end{aligned}$$

$$E(X) = \mu = 0,3 \cdot 0 + 0,4 \cdot 2 + 0,1 \cdot 4 + 0,1 \cdot 6 + 0,1 \cdot 8 = 2,6$$

