

LÖSUNG ZU 785:

Es gilt:

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

$$E(X) = \mu = 1 \cdot 0,15 + 2 \cdot 0,3 + 3 \cdot 0,45 + 4 \cdot 0,1 = 2,5$$

