

LÖSUNG ZU 892:

X ist eine binomialverteilte Zufallsvariable mit $n = 50$ und $p = 40\% = 0,4$

Erwartungswert $\dots E(X) = \mu = n \cdot p = 50 \cdot 0,4 = 20$

Standardabweichung $\dots \sigma = \sqrt{V(X)} = \sqrt{n \cdot p \cdot (1 - p)} = \sqrt{50 \cdot 0,4 \cdot 0,6} = 3,464 \dots$

