

LÖSUNG ZU 853:

X ist eine binomialverteilte Zufallsvariable mit den Parametern n und p.

$E(x) = \mu = n \cdot p$ ist der Erwartungswert,

$V(X) = \sigma^2 = n \cdot p \cdot (1 - p)$ die Varianz und

$\sigma = \sqrt{V(X)} = \sqrt{n \cdot p \cdot (1 - p)}$ die Standardabweichung von X.

A falsch: Das Quadrat bei σ müsste gestrichen werden.

B falsch: Das Quadrat bei σ müsste gestrichen werden.

C richtig: Die Formel beschreibt die Varianz einer binomialverteilten Zufallsvariable.

D falsch: Die Formel beschreibt nicht den Erwartungswert einer binomialverteilten Zufallsvariable.

E richtig: Die Formel beschreibt den Erwartungswert einer binomialverteilten Zufallsvariable.

