

Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses

Ein Zufallsexperiment wird n -mal durchgeführt ($n \in \mathbb{N}$ mit $n \geq 12$).

Die Zufallsvariable X gibt an, wie oft ein bestimmtes Ereignis bei diesen n Durchführungen eintritt.
Die Wahrscheinlichkeit, dass dieses Ereignis mindestens 10-mal eintritt, beträgt 35 %.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Aussagen an, die jedenfalls zutreffen. [2 aus 5]

$P(X = 0) = 0$	☐
$P(X \leq 10) = 0,35$	☐
$P(X < 9) \leq 0,65$	☐
$P(X \geq 10) = 0,35$	☐
$P(X > 11) > 0,4$	☐

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

$P(X < 9) \leq 0,65$	☒
$P(X \geq 10) = 0,35$	☒

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.