Binomialverteilung

©www.mein-lernen.at

Definition:

Die Binomialverteilung ist eine diskrete, _____ Verteilung.

Mit ihr wird die _____ für das Eintreten eines Ereignisses

bei mehrfachen _____ bezeichnet, deren Ergebnisse nicht

_____ sind: z.B. das Werfen einer Münze.

Weiters sind nur _____ Ergebnisse möglich, deren Summe stets _____ beträgt.

Für diese zwei Möglichkeiten gilt:

→ p = _____ eines Treffers (Erfolg)

→ q = 1 – p = ist die _____eines Treffers (Misserfolg)

Eigenschaften einer Binomialverteilung:

1. Jeder Versuch darf nur _____ Ergebnisse haben: z.B. "Treffer" oder "kein Treffer"
2. Die Wahrscheinlichkeit p muss auch bei mehrfacher Ausführung _____ bleiben.
3. Es muss eine festgelegte _____ von Versuchen geben.
4. Die Versuche müssen _____sein (Bernoulliexperiment).

Formel für die Binomialverteilung: wobei (n, k ∈ N*)

_____

n über k = _____

n = _____

k = _____

n – k = _____

p = _____

q = _____

Lösungen: Info/Mathematik AHS/Wahrscheinlichkeit/Binomialverteilung

©www.mein-lernen.at