Bernoullikette

©www.mein-lernen.at

Definition:

Von einer Bernoulli-Kette oder einem Bernoulli-Prozess spricht man, wenn

ein Bernoulli-Experiment _____(n-mal) durchgeführt wird

und damit eine _____ aus unabhängigen identischen Versuchen bildet.

Formel für die Bernoulli-Kette:

$$P(k) = \left(\quad \right) * \quad *$$

n = _____

k = _____

n – k = _____

p = _____

q = _____

Beispiel für die Berechnung einer Bernoulli-Kette:

Ein Würfel wird zehn Mal geworfen. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass bei den zehn Würfen genau vier Mal die Zahl 6 geworfen wird?

Anzahl der Würfe: n = _____ Vier mal eine Sechs zu werfen: k = _____

Wahrscheinlichkeit eine Sechs zu werfen: p = _____

Gegenwahrscheinlichkeit eine Sechs zu werfen q = _____

P (4) = _____

_____

_____

_____

Lösungen: Info/Wahrscheinlichkeitsrechnung/Bernoullikette ©www.mein-lernen.at