

Übungen Histogramme

Mathe

1. Gegeben sind zwei Bernoulli – Experimente mit den Parametern n und p .
 - (1) für $n = 5$ und $p = 0,33$
 - (2) für $n = 3$ und $p = 0,55$
 - a) Gib die **Wahrscheinlichkeitsverteilungen** der binomialverteilten Zufallsgröße mit den Parametern n und p an und zeichne ein **Histogramm**.
 - b) Berechne anschließend den **Erwartungswert** und gib den Wert mit der größten Wahrscheinlichkeit an.
 - c) Vergleiche den Erwartungswert mit dem Wert der größten Wahrscheinlichkeit. Was fällt dir auf?
2. Begründe oder widerlege folgende Aussage: „In einem Histogramm zu einer binomialverteilten Zufallsgröße können alle Säulen gleich hoch sein“

Übungen Histogramme

Mathe

1. Gegeben sind zwei Bernoulli – Experimente mit den Parametern n und p .
 - (1) für $n = 5$ und $p = 0,33$
 - (2) für $n = 3$ und $p = 0,55$
 - a) Gib die **Wahrscheinlichkeitsverteilungen** der binomialverteilten Zufallsgröße mit den Parametern n und p an und zeichne ein **Histogramm**.
 - b) Berechne anschließend den **Erwartungswert** und gib den Wert mit der größten Wahrscheinlichkeit an.
 - c) Vergleiche den Erwartungswert mit dem Wert der größten Wahrscheinlichkeit. Was fällt dir auf?
2. Begründe oder widerlege folgende Aussage: „In einem Histogramm zu einer binomialverteilten Zufallsgröße können alle Säulen gleich hoch sein“

Übungen Histogramme

Mathe

1. Gegeben sind zwei Bernoulli – Experimente mit den Parametern n und p .
 - (1) für $n = 5$ und $p = 0,33$
 - (2) für $n = 3$ und $p = 0,55$
 - a) Gib die **Wahrscheinlichkeitsverteilungen** der binomialverteilten Zufallsgröße mit den Parametern n und p an und zeichne ein **Histogramm**.
 - b) Berechne anschließend den **Erwartungswert** und gib den Wert mit der größten Wahrscheinlichkeit an.
 - c) Vergleiche den Erwartungswert mit dem Wert der größten Wahrscheinlichkeit. Was fällt dir auf?
2. Begründe oder widerlege folgende Aussage: „In einem Histogramm zu einer binomialverteilten Zufallsgröße können alle Säulen gleich hoch sein“