# Ungeordnete Stichproben ©www.mein-lernen.at

## Ungeordnete Stichproben mit Zurücklegen Übung 1

In einem Kartenspiel mit 32 Karten wird eine Karte gezogen, ihre Farbe wird aufgeschrieben. Dann wird sie zurückgelegt, neu gemischt und erneut eine Karte gezogen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass bei beiden Ziehungen Karo mindestens 1 mal vorkommt? Ziehung mit Zurücklegen!

## Ungeordnete Stichproben ohne Zurücklegen Übung 2

In einem Kartenspiel mit 32 Karten wird eine Karte gezogen, ihre Farbe wird aufgeschrieben. Dann wird sie zurückgelegt, neu gemischt und erneut eine Karte gezogen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass bei beiden Ziehungen Karo mindestens 1 mal vorkommt? Ziehung ohne Zurücklegen!

## Ungeordnete Stichproben ohne Zurücklegen Übung 3

In einem Kartenspiel mit 32 Karten werden 4 Karten hintereinander ohne Zurücklegen gezogen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass man
a) alle 4 Damen in der Hand hält?
b) mindestens eine Dame in der Hand hält?

## Ungeordnete Stichproben mit/ohne Zurücklegen Übung 4

In einer Urne befinden sich 20 Kugeln: 5 Kugeln sind rot, 8 Kugeln sind blau und 7 Kugeln sind gelb.
a) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, das nach zwei Mal ziehen <u>mit</u> Zurücklegen mindestens 1 blaue Kugel dabei ist?
b) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, das nach zwei Mal ziehen <u>ohne</u> Zurücklegen mindestens 1 blaue Kugel dabei ist?

## Ungeordnete Stichprobe Lottofünfer

Berechne die Wahrscheinlichkeit mittels Kombinatorik bei einer Lottoziehung 6 aus 45 einen Lottofünfer zu haben.

## Ungeordnete Stichprobe Lottodreier

Berechne mittels Kombinatorik die Wahrscheinlichkeit bei einer Lottoziehung 6 aus 45 einen Lottodreier zu haben.

## Ungeordnete Stichprobe Lottovierer

Berechne mittels Kombinatorik die Wahrscheinlichkeit bei einer Lottoziehung 6 aus 45 einen Lottovierer zu haben.

Lösungen: Mathematik AHS/Wahrscheinlichkeit/Stichproben 2/Übungen

©www.mein-lernen.at