

# SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Kombinatorik: Anwendungen der Binomialverteilung*

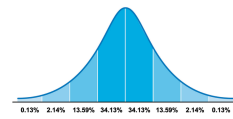
Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



### Anwendungen der Binomialverteilung – Nüsse, Rosinen und Geburtstage

Ein Beitrag von Alfred Müller



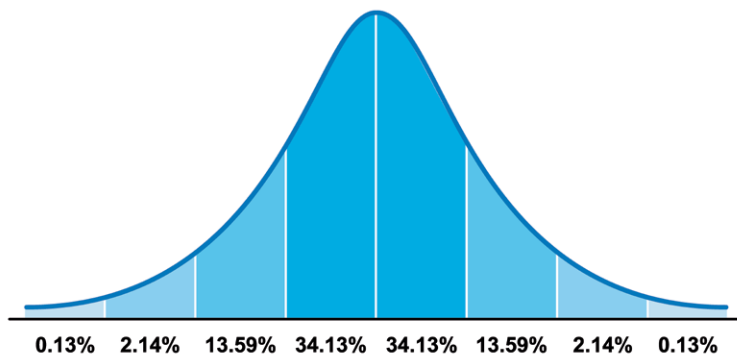
© Ergosak / iStock / Gettyimages Plus

Nach einer kurzen Wiederholung von grundlegenden Konzepten wie dem Begriff der Fakultät oder der Binomialkoeffizienten sowie der Binomialverteilung werden die Schülerinnen und Schüler das Gelernte in einer Reihe von Aufgaben an. Sowohl das Interesse als auch das Verständnis der Jugendlichen wird dadurch gefördert, dass sich die Rechenbeispiele um Alltägliches wie Brezeln oder Geburtstage drehen.

RAABE  
LEHRMATERIALIEN

# Anwendungen der Binomialverteilung – Nüsse, Rosinen und Geburtstage

Ein Beitrag von Alfred Müller



© Drypsiak / iStock / Gettyimages Plus

Nach einer kurzen Wiederholung von grundlegenden Konzepten wie dem Begriff der Fakultät oder des Binomialkoeffizienten sowie der Binomialverteilung wenden die Schülerinnen und Schüler das Gelernte in einer Reihe von Aufgaben an. Sowohl das Interesse als auch das Verständnis der Jugendlichen wird dadurch gefördert, dass sich die Rechenbeispiele um Alltägliches wie Brotbacken oder Geburtstage drehen.

# Anwendungen der Binomialverteilung – Nüsse, Rosinen und Geburtstage

## Oberstufe (grundlegend)

Ein Beitrag von Alfred Müller

---

<b>M1 Wiederholung: Fakultät und Binomialverteilung</b>	<b>1</b>
<b>M2 Aufgaben</b>	<b>3</b>
<b>Lösungen</b>	<b>5</b>

---

## Die Schülerinnen und Schüler lernen:

Anwendungen der Binomialverteilung anhand von anschaulichen Beispielen.

## Überblick:

Legende der Abkürzungen:

I Info

AB Arbeitsblatt



einfaches Niveau



mittleres Niveau



schwieriges Niveau

Thema	Material	Methode
Wiederholung: Fakultät und Binomialverteilung	M1	I
Aufgaben	M2	AB

## Kompetenzprofil:

**Inhalt:** Wahrscheinlichkeitsrechnung, Binomialverteilung, Binomialkoeffizient, Fakultät, Kombinatorik

**Medien:** WTR, Tabellenwerk zur Binomialverteilung

**Kompetenzen:** Probleme mathematisch lösen (K2), mathematisch modellieren (K3), mathematische Darstellungen verwenden (K4), mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen (K5), kommunizieren (K6)

# SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Kombinatorik: Anwendungen der Binomialverteilung*

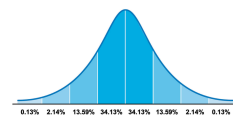
Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



### Anwendungen der Binomialverteilung – Nüsse, Rosinen und Geburtstage

Ein Beitrag von Alfred Müller



© Ergosak / iStock / Gettyimages Plus

Nach einer kurzen Wiederholung von grundlegenden Konzepten wie dem Begriff der Fakultät oder der Binomialkoeffizienten sowie der Binomialverteilung werden die Schülerinnen und Schüler das Gelernte in einer Reihe von Aufgaben an. Sowohl das Interesse als auch das Verständnis der Jugendlichen wird dadurch gefördert, dass sich die Rechenbeispiele um Alltägliches wie Brezeln oder Geburtstage drehen.

RAABE  
LEHRMATERIALIEN