



# Zusätzliche Übungsaufgaben für den Bachelor Psychologie Studieneignungstest

Erstellt von einem Team von  
Psychologiestudentinnen unter der Leitung von  
Prof. Oliver Dickhäuser  
(Universität Mannheim)

---

## Hinweis:

In diesem Dokument werden ausschließlich Übungsaufgaben ohne zusätzliche Erklärungen angeboten. Sollten Sie mehr Informationen zu den einzelnen Aufgabentypen und zu Lösungsstrategien benötigen, sollten Sie sich zuvor die Erklärvideos auf der Bachelor Psychologie Eignungstest-Website ansehen.

# Mathematikkenntnisse

In diesem Testteil sind Mathematikaufgaben enthalten.

Es werden Ihnen vier Antwortalternativen vorgegeben, von denen nur eine richtig ist.

Wenn Sie es wünschen, können Sie im Testheft Notizen und Nebenrechnungen anfertigen.

---

## Übungsaufgabe 1

Gegeben ist die Funktion  $f(x) = \frac{1 + \ln(x^4) - \ln(e)}{2 \ln(x) + 10x^3}$

An welcher Stelle ist die Funktion  $f(x) = 0$ ?

- a) e
- b) -1
- c) 0
- d) 1

## Übungsaufgabe 2

In zwei Urnen befinden sich jeweils drei Kugeln. In Urne (A) befinden sich eine blaue, eine rote und eine gelbe Kugel. In Urne (B) befinden sich neben einer grünen Kugel ebenfalls eine blaue und eine rote Kugel. Ohne hinzusehen, werden nun gleichzeitig aus jeder Schale jeweils eine Kugel gezogen. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit  $P$ , dass zwei verschiedenfarbige Kugeln gezogen werden?

- a)  $P = \frac{2}{3}$
- b)  $P = \frac{5}{6}$
- c)  $P = \frac{7}{9}$
- d)  $P = \frac{9}{12}$

## Übungsaufgabe 3

Gegeben sind folgende Funktionen

$$f(x) = (x + 2)^2 \text{ und } g(x) = 2x - 8$$

Welcher Ausdruck entspricht dann  $g(f(x))$ ?

- a)  $= x(2x + 8)$
- b)  $= x(2 + 8x)$
- c)  $= 2x^2 + 8$
- d)  $= 2 + 8x^2$