

# 1 Prüfungsaufgaben

**Aufgabe 1** Eine Frage mit der Nummer 1

## 1.1 Teilaufgabe

Lorem ipsum...

(a) Unteraufgabe mit Nummer

## 1.2 Nächste Teilaufgabe lautet berechne:

$$(a) \quad \frac{1}{2} \qquad (b) \quad \frac{1}{2} \qquad (1)$$

## Aufgabe 2

Eine zweite Frage. Hier folgt als nächste Struktur nicht die Teilaufgabe, sondern gleich die Unteraufgabe. Die Abstände werden automatisch angepasst.

(a) Unteraufgabe. Untersuchen Sie dazu:

i. lorem ipsum

ii. lorem ipsum

(b) Unteraufgabe. Untersuchen Sie dazu:

i. lorem ipsum

ii. lorem ipsum

**Aufgabe 3** Diese Aufgabe zeigt die ganze Struktur der documentclass `exam2e`, also question, part, subpart, subsubpart und choice:

## 3.1 Teilaufgabe

(a) Unteraufgabe

i. Unterunteraufgabe

☐ Ankreuzmöglichkeit (alias choice)

## 3.2 Und dann wählen Sie noch hier:

☐ Ankreuzmöglichkeit 1  
mit einem Zeilenumbruch.

☐ Ankreuzmöglichkeit 2

**Aufgabe 4** Aus einer Tüte mit 3 orangenen und 2 gelben Bonbons wird zweimal je ein Bonbon gezogen und nicht zurückgelegt.

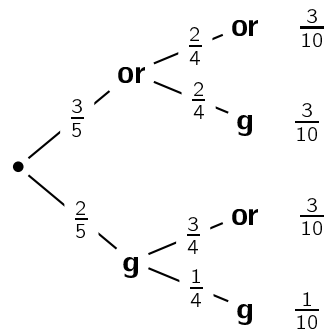
(a) Zeichne ein vollständiges Baumdiagramm.

Nutze das Baumdiagramm zur Beantwortung der folgenden Frage:

- (b) Berechne die Wahrscheinlichkeit zwei verschiedenfarbige Bonbons zu ziehen.

*Lösung:*

- (a) Baumdiagramm:



- (b) Zu verschiedenfarbig gehören die Fälle von orange-gelb und gelb-orange. In beiden Fällen ist die Wahrscheinlichkeit gleich  $\frac{3}{10}$ , insgesamt also  $\frac{6}{10}$ .