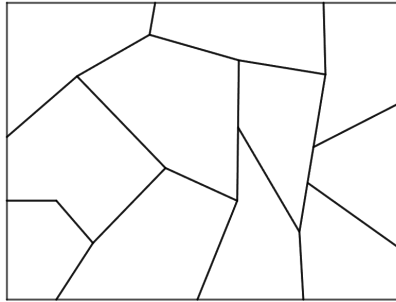


# Aufgaben des Monats - Februar 2023

## Kategorie: Miximathik

### Aufgabe 1: Faschingsparty

Carolyn hat drei Farbstifte zur Verfügung, um folgende Einladungskarte einzufärben. Dabei dürfen benachbarte Felder nicht dieselbe Farbe haben. Wie viele Möglichkeiten gibt es dafür?



### Aufgabe 2: Faschingsverkleidung

Anna, Bernhard, Clara und Daniel haben sich am Faschingsdienstag verkleidet. Ihre Verkleidungen haben sie so gut gewählt, dass ihre Lehrerin nicht einmal mehr erkennen kann, welches Kind in welcher Verkleidung steckt. Die Lehrerin möchte genau diese vier Kinder zur Hausübungskontrolle aufrufen. Keines der Kinder möchte sich zu erkennen geben, also muss die Lehrerin zufällig raten, wer in welcher Verkleidung steckt. Wie wahrscheinlich ist es, dass die Lehrerin alle richtig errät?

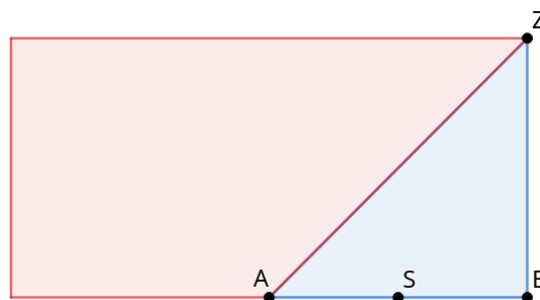
*Bemerkung:* Gib die Lösung in Prozent gerundet auf 2 Nachkommastellen an.

### Aufgabe 3: Tom und Jerry

Tom und Jerry machen in einem großen rechteckigen Garten einen Wettlauf vom Startpunkt S aus bis zum Ziel Z. Dabei gilt:  $SB = 150$  m und  $BZ = 300$  m.

Tom läuft von S aus über B nach Z. Jerry läuft von S aus erst bis zu einer Markierung A (siehe Bild) und biegt dann in Richtung Z ab.

In welcher Entfernung (in Meter) vom Start S muss die Markierung A platziert werden, damit die beiden Laufstrecken gleich lang sind?



*Rufen Sie mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort finden Sie eine Anleitung, wie Sie ihre Lösungen abgeben können. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen Sie Punkte sammeln können.*

