

# Problem des Monats

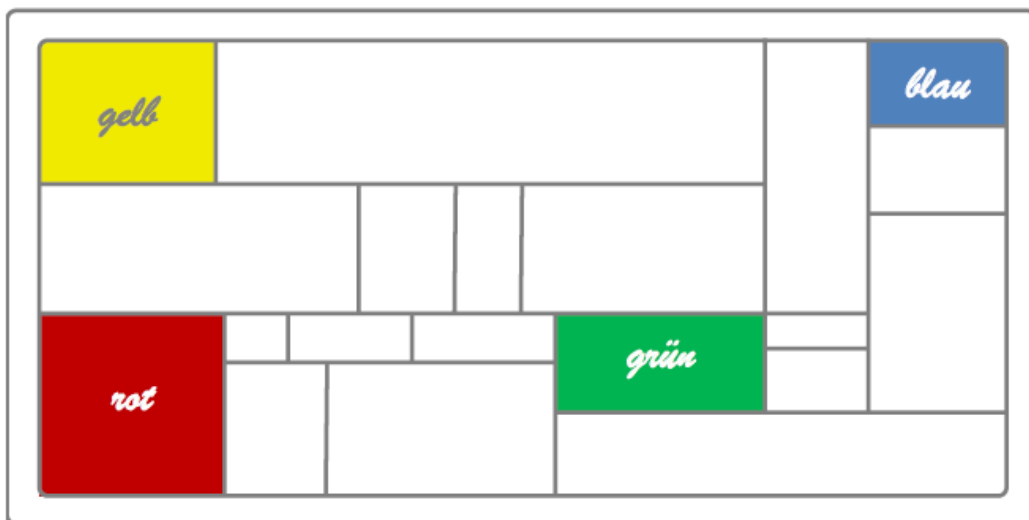
Oktober 2023

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

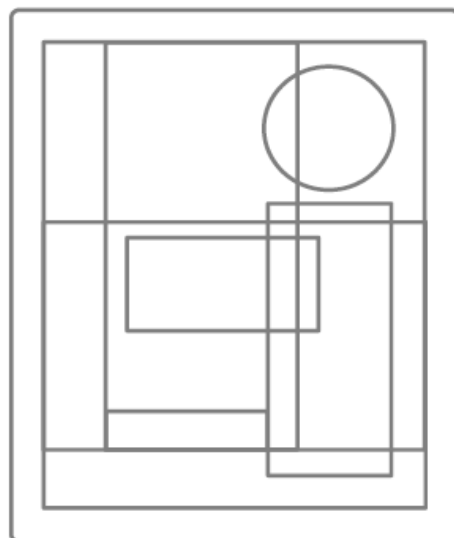
## Flächenkunst

Petra und Marco waren zum Schuljahresstart mit ihrer Klasse für ein Kunstprojekt in einem Museum. Im Unterricht gestalten Sie anschließend ein eigenes Kunstwerk zum Thema „Flächen“.

- a) Marco möchte in seinem Bild vier Farben verwenden und jedes Feld und auch den Rand ausmalen, ohne dass zwei gleichfarbige Felder nebeneinander liegen. Male sein Bild fertig aus.



- b) Auch Petra möchte in ihrem Bild alle Felder und den Rand ausmalen, ohne dass zwei gleichfarbige Felder nebeneinander liegen. Sie möchte zudem möglichst wenig Farben verwenden und alle Farben sollen gleich oft vorkommen. Male das Bild entsprechend aus.



Unterstufenwettbewerb des Landes Baden-Württemberg; [www.problem-des-monats.de](http://www.problem-des-monats.de)

### Teilnahmebedingungen (für Klassen 5-7):

- 1) Für den Lösungsansatz erhält man einen Punkt, für eine richtige Lösung zwei Punkte und für eine gut begründete Lösung drei Punkte.
- 2) Für jedes Problem des Monats wird ein kleiner Sachpreis verlost.
- 3) Wer am Schuljahresende mindestens 18 Punkte gesammelt hat, erhält einen zusätzlichen Preis.

Die Abgabe muss bis Montag, 30.10.2023, bei einem Mathematiklehrer erfolgt sein.