



# Problem des Monats

Mai 2023

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

## Runde um Runde

Marco fährt mit seinem Fahrrad oft einen Rundweg, der direkt an der Einfahrt zum Wohnhaus seiner Familie beginnt. Manchmal kommt auch sein jüngerer Bruder Jörg mit.

Dabei haben die beiden festgestellt, dass Marco in der Zeit, in der Jörg drei Runden radelt, sogar sieben Runden schafft.

- a) An einem sonnigen Samstag starten sie gleichzeitig in die gleiche Richtung. Jörg fährt drei Runden und Marco sieben. Sie treffen sich in der Einfahrt zu ihrem Haus wieder. Wie oft sind sie sich in der Zwischenzeit begegnet?
- b) Am Sonntag beschließen sie, in jeweils entgegengesetzte Richtung zu starten. Wieder fährt Jörg drei Runden und Marco sieben, bevor sie sich letztlich in der Einfahrt zu ihrem Haus treffen. Wie oft sind sie sich während dieser Fahrt begegnet?



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, 22.05.2023, bei einem Mathematiklehrer erfolgt sein.