

## Rundherum

Auf dem Tisch liegen drei Figuren aus Münzen [Figur a), b) und c)]. Jede Figur besteht aus einer Anzahl Basismünzen und einer zusätzlichen Münze.



- a) Zwei Basismünzen + Zusatzmünze (hell dargestellt)
- b) Drei Basismünzen+ Zusatzmünze (hell dargestellt)
- c) Sieben Basismünzen+ Zusatzmünze (hell dargestellt)

**Alle Münzen** haben die gleiche Größe und sie berühren sich wie in den Abbildungen. Die Zusatzmünze wird um die jeweiligen Münzen **abgerollt**, das bedeutet, dass sie entlang der anderen Münzen **gedreht** wird und **nicht** einfach nur geschoben.

***Frage:** Wie oft dreht sich die Zusatzmünze in Figur a) [Figur b) und Figur c)] um ihren Mittelpunkt, bis sie zum ersten Mal wieder in ihre [jeweilige] Ausgangslage zurückkehrt?*

Lösungsvorschläge bitte bei Frau Deppe abgeben oder in das Fach legen lassen. Wie üblich Name, Klasse und Mathematiklehrer/in auf dem Lösungszettel angeben.

Viel Spaß beim Knobeln und Lösen! ☺

V. Deppe