

# Aufgaben des Monats - Juni 2022

Kategorie: Minimathik

7./8. Schulstufe

## Aufgabe 1: Buchstabenprodukt

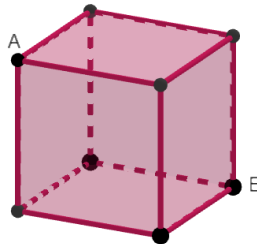
$a, b, c, \dots, z$  sind Zahlen. Bestimme das Produkt:

$$(a - w) \cdot (b - w) \cdot (c - w) \cdot \dots \cdot (z - w) =$$



## Aufgabe 2: Ameise Amelie

Ameise Amelie kann sich nur auf der Oberfläche eines Zuckerwürfels mit Seitenlänge 1 bewegen. Sie befindet sich momentan beim Eckpunkt A und möchte zum Eckpunkt E. Wie lang ist der kürzeste Weg den Amelie auf der Oberfläche des Würfels nehmen kann?



## Aufgabe 3: gefälschte Münze

Vor dir liegen 9 Münzen, eine davon ist gefälscht und wiegt weniger als die anderen. Du hast eine Balkenwaage zur Verfügung, um das Gewicht von Mengen von Münzen zu vergleichen. Im besten Fall kannst du die gefälschte Münze schon nach dem ersten Abwiegen identifizieren, aber du kannst dich nicht darauf verlassen. Was ist die minimale Anzahl an Versuchen, die du benötigst, um sicher zu gehen, dass du die gefälschte Münze gefunden hast?

*Rufe mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort kannst du deine Lösungen abgeben, Punkte sammeln und jeden Monat neue Aufgaben finden!*

