

# Aufgaben des Monats - Februar 2025

Kategorie: Nanomathik  
5./6. Schulstufe

## Aufgabe 1: Ver-rücktes Schminken

Elke und Florian wollen Andi, Bettina, Christoph und Dani für einen Faschingsdienstagsumzug schminken. Sie haben 4 Sitzplätze nebeneinander zur Verfügung. Wie viele Möglichkeiten haben Andi, Bettina, Christoph und Dani sich auf die vier Plätze zu verteilen?



## Aufgabe 2: Folgen-reiches Schminken

Nachdem Andi, Bettina, Christoph und Dani eine für alle passende Sitzordnung gefunden haben, starten Elke und Florian mit dem Schminken. Sie entscheiden sich für eher ungewöhnliche Symbole. Die ersten vier ihrer gewählten Folge sind hier dargestellt.



Das wievielte Symbol ist folgendes, wenn sie ihr System beibehalten?



## Aufgabe 3: Verrückte Reihen-Folge

Andi, Bettina, Christoph, Dani, Elke, Florian nutzen den Weg zum Faschingsumzug für ein Wettrennen. Ihr Freund Gustav beobachtet sie dabei, weiß aber dann nicht mehr, welchen Platz Elke gemacht hat. Auf Elkes Nachfragen kann er sich an Folgendes erinnern:

- Andi wurde Zweiter.
- Dani kam direkt vor Christoph in Ziel.
- Florian kam nicht als Erster in Ziel.
- Christoph wurde Letzter.
- Bettina kam nach Florian ins Ziel.



Welchen Platz hat Elke gemacht?

*Rufe mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort findest du eine Anleitung, wie du deine Lösungen abgeben kannst. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen du Punkte sammeln kannst.*

