

# Aufgaben des Monats - April 2025

## Kategorie: Nanomathik 5./6. Schulstufe

Knapp vor Ostern treffen sich die 4 Osterhasen Lady Löffelot aus Chocolate Castle, Hoppelbert aus Karottenstein, Hasi Potter aus Eggwards und Eggberta aus Möhringen zu einer Konf(Ei)renz.

### Aufgabe 1: Ei(n)er sagt die Wahrh(Ei)t

Frecherweise hat sich einer von ihnen einen Scherz erlaubt und einige Ostereier versteckt. Sie machen folgende Aussagen:

Lady Löffelot: „Hoppelbert war es. Es fehlen 10 Eier.“

Hoppelbert : „Eggberta war es. Es fehlen 20 Eier.“

Hasi Potter: „Ich war es nicht. Es fehlen 30 Eier.“

Eggberta: „Ich war es nicht. Es fehlen 40 Eier.“

Wie viele Eier sind versteckt worden, wenn nur einer von ihnen immer die Wahrheit sagt und die anderen immer lügen?



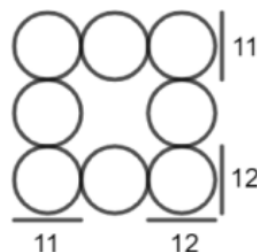
### Aufgabe 2: Zahlr(Ei)che Ostereier

Hoppelbert hat ein kl(Ei)nes Referat über Beschriftungssysteme vorbereitet. Er beschriftet nämlich seine Ostereier nach einem b(Ei)spiellosem System. Welche Zahl muss auf dem nächsten Osterei stehen, um das System des Osterhasen korrekt fortzuführen?



### Aufgabe 3: Z(Ei)lenw(Ei)se Zahlenkr(Ei)se

Lady Löffelot ist so hingerissen von diesem Referat, dass sie aus ihrem Rucksack ein (Ei)genes selbst gez(Ei)chnetes Eierrätsel hervorzaubert. Darauf sieht man 8 Ostereier von oben, in die acht der Zahlen von 1 bis 9 geschrieben werden sollen. Dabei sollen die Zeilen- und Spaltensummen jeweils 11 oder 12 ergeben, wie in folgender Abbildung von Lady Löffelot dargestellt ist. Welche Zahl wird nicht benötigt?



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.

