

# Die Knobelecke

*Mathematik außerhalb des Unterrichts  
am Theodor-Heuss-Gymnasium Pforzheim*

## 3. Runde 2023/24 Klassenstufen 5 und 6

### Aufgabe 1

Laura hat sieben Schokoriegel zu je 1,32 € gekauft und mit einem 20€-Schein bezahlt.

- Wie viel Geld hat Laura zurückbekommen?

### Aufgabe 2

In ein Fünfeck werden alle Diagonalen eingezeichnet.

- Wie viele Teilflächen sind dadurch insgesamt entstanden?

### Aufgabe 3

Juliane sitzt wartend im Auto, während ihre Mutter einkauft. Weil die Luft feucht ist, sind die Scheiben von innen beschlagen.

Juliane ist furchtbar langweilig, sie fängt an, die Scheiben zu bemalen.

- Sie möchte allen vorbeigehenden Leuten ein „FROHES NEUES JAHR!“ wünschen. Was muss sie *von innen* auf die Scheiben schreiben?

**Abgabe bis Freitag, 1. März 2024!**

*Km*