

# Die Knobelecke

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

## 4. Runde 2023/24 Klassenstufen 7 und 8

### Aufgabe 1

Wenn  $\frac{x}{3} - \frac{x}{6} + \frac{x}{9} - \frac{x}{12} = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$  ist, welche Zahl muss dann für  $x$  eingesetzt werden?

### Aufgabe 2

Wie viel Prozent aller Vielfachen von 3 zwischen 1 und 1 Million sind auch Vielfache von 9?



### Aufgabe 3

A clock has just struck 5 o'clock. How many minutes later will the hands<sup>1</sup> of the clock lie exactly on top of each other for the first time after 5 o'clock?

**Abgabe bis Freitag, 19. April 2024**

*Km*

<sup>1</sup> hands of a clock = Uhrzeiger