

# Die Knobelecke

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

Musterlösung 1. Runde 2024/25

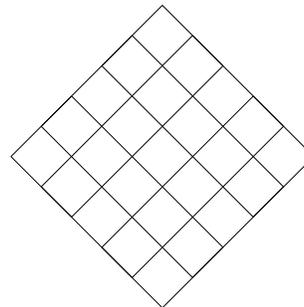
Klassenstufen 5 und 6

## Aufgabe 1

$$1010101 + 1010 = \mathbf{1011111}$$

## Aufgabe 2

Die 25 Quadrate lassen sich mit 12 Linien zeichnen, jede von ihnen ist 5 cm lang. Die Gesamtlänge ist also  $12 \cdot 5 \text{ cm} = \mathbf{60 \text{ cm}}$ .



## Aufgabe 3

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21 + 23 = \mathbf{144}$$