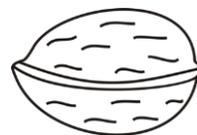


# Schlussnuss 2025



Für die Schülerinnen und Schüler aus den 5. und 6. Klassen

Stelle Deine Lösungen so dar, dass man Deinen Gedankengang nachvollziehen kann!

Abgabetermin: Di., 15.7.2025

## 1. Schlussnuss

In einem Eisenbahnabteil sitzen 10 intelligente Menschen. Es gibt keinen Spiegel, diese Menschen reden nicht miteinander und geben sich keine Zeichen.

Als der Schaffner kommt sagt dieser: "Mindestens zwei von euch sind im Gesicht dreckig. Alle Dreckigen sollten möglichst bald aussteigen und sich waschen."

Der Zug hält am ersten Bahnhof - keiner steigt aus. Das gleiche passiert am zweiten, dritten und vierten Bahnhof. Erst am fünften Bahnhof steigen alle aus, die Dreck im Gesicht haben.

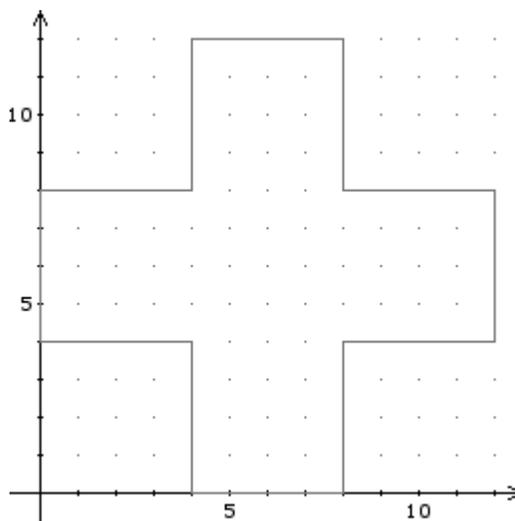
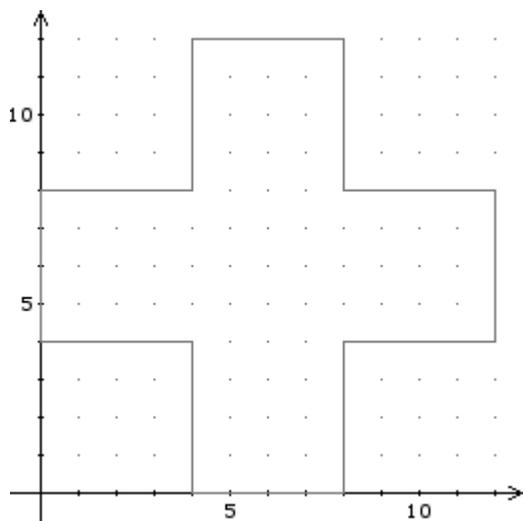
Wie viele Menschen hatten Dreck im Gesicht und woher wussten diese, dass sie dreckig sind?

## 2. Schlussnuss

Das Plus-Zeichen unten soll durch vier gerade Schnitte so zerteilt werden, dass man die entstandenen Teile zu einem Quadrat zusammensetzen kann.

Zeichne unten eine Möglichkeit ein! (Bitte erst auf einem Schmierzettel ausprobieren und unten nur die gefundene Lösung einzeichnen.)

Für Knobelexperten: versuche das gleiche mit zwei geraden Schnitten!



Viel Erfolg beim letzten Nüsse-Knacken für dieses Schuljahr.  
Schöne Sommerferien und hoffentlich bis nächstes Schuljahr!

Die Fachschaft Mathematik