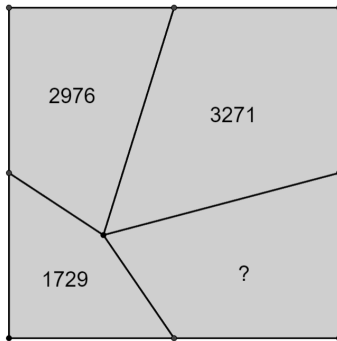


# Aufgaben des Monats - Mai 2024

Kategorie: Maximathik  
9./10. Schulstufe

**Achtung: Der letztmögliche Abgabetermin für diese Aufgaben ist Freitag 17. Mai 2024.**

## Aufgabe 1: Saschas schräger Schrebergarten



Sascha hat seinen quadratischen Schrebergarten wie in der Skizze gezeigt in vier Vierecke unterteilt. Die Punkte auf den Seiten des Quadrats liegen genau in der Mitte. Drei Flächeninhalte sind angegeben. Auf dem Viereck mit dem Fragezeichen will Sascha nun MAIglöckchen pflanzen.

Wie groß ist diese Fläche?

## Aufgabe 2: Soko Sudoku

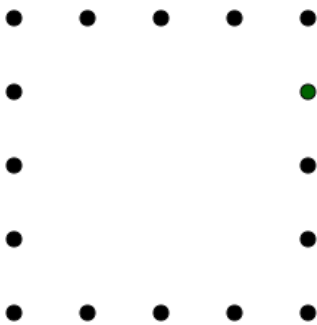
Kommissarin MAIke findet am Tatort Freibad folgendes tückische Sudoku. Damit sie sich wieder auf ihren Fall konzentrieren kann, benötigt sie deine Hilfe.

Im folgenden Gitter sollen die Zahlen von 1 bis 6 eingetragen werden, sodass in jeder Zeile, in jeder Spalte und in jeder der zwei Diagonalen jede Zahl nur einmal vorkommt.

Welche sechstellige Zahl steht in der ersten Zeile?

	4				
				2	
5					
			4		
			3		1
		5			

## Aufgabe 3: Konstantins MAIsterwerk



Konstantin besucht diesen MAI einen Kunstkurs. Als eines seiner Projekte will er jedes Dreieck, dessen Eckpunkte auf den Punkten dieser Figur liegen, mit exakt einem Faden umspannen. Dabei umspannt er allerdings nur Dreiecke, deren Eckpunkte sich nicht alle auf einer Geraden befinden.

Wieviele einzelne Fäden sind dazu nötig?



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

