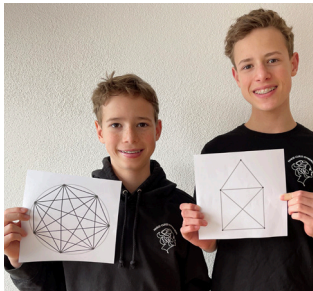




Mystische Rosen



SPARTE:

Schüler experimentieren

ERARBEITUNGSORT:

**Marie-Curie-Gymnasium,
Kirchzarten**

BETREUUNG:

Elke Gerschütz

Julian Brand (14)

79117 Freiburg, Marie-Curie-Gymnasium, Kirchzarten

Malte Brand (12)

79117 Freiburg, Marie-Curie-Gymnasium, Kirchzarten

„Das Haus vom Nikolaus“ – wer kennt das nicht?!

Einer vergleichbaren Aufgabenstellung gehen wir bei regelmäßigen Vielecken nach: Wir untersuchen, ob in solchen Vielecken jeder Eckpunkt mit jedem anderen Eckpunkt mit nur einem Streckenzug verbunden werden kann. Durch dieses Verbinden ohne den „Stift abzusetzen“ entstehen sogenannte mystische Rosen – zu diesen zählen aber auch regelmäßige Vielecke, bei denen für das Verbinden aller Eckpunkte mehr als ein Streckenzug benötigt wird.

Wir untersuchen die mystischen Rosen auf weitere Eigenschaften und programmieren zu ausgewählten Rosen eine passende Simulation der „Haus-vom-Nikolaus“-Aufgabe.