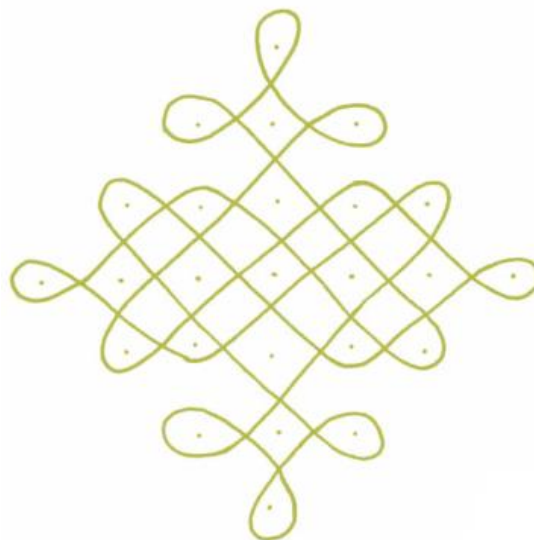


Brahmas Knoten

Hier siehst du eine berühmte Kolam-Figur. Sie heißt Brahmas Knoten. Sie ist auf 1-3-5-7-5-3-1 Punkten gezeichnet. Schaffst du es, sie auf Papier zu zeichnen oder sie abzulaufen, wenn du dir die Punkte auf dem Boden markierst?



http://primas.ph-freiburg.de/images/stories/materialien/mathematik/docs/Mathe_macht_Spass.pdf

Wie könnte Brahmas Knoten mit 1-3-5-3-1 Punkten aussehen? Und wie wohl mit 1-3-5-7-9-7-5-3-1 Punkten? Bildet 4er-Gruppen: Probiert es mit Stühlen und Seilen, an der Tafel oder auf dem Schulhof mit Kreide aus. Oder überlegt gemeinsam mit Stift und Papier! Brahmas Knoten soll bunt werden: Benachbarte Felder sollen unterschiedliche Farben haben. Wie viele Farben brauchst du?

Wir machen einen Wettbewerb: Wer braucht die wenigsten unterschiedlichen Farben? Ich schaffe es mit nur 3 Farben, brauchst du noch weniger?