

Stell dir vor, du setzt die Figuren nach der gleichen Regel fort. Die Figur 1 besteht aus 4 Stäbchen.

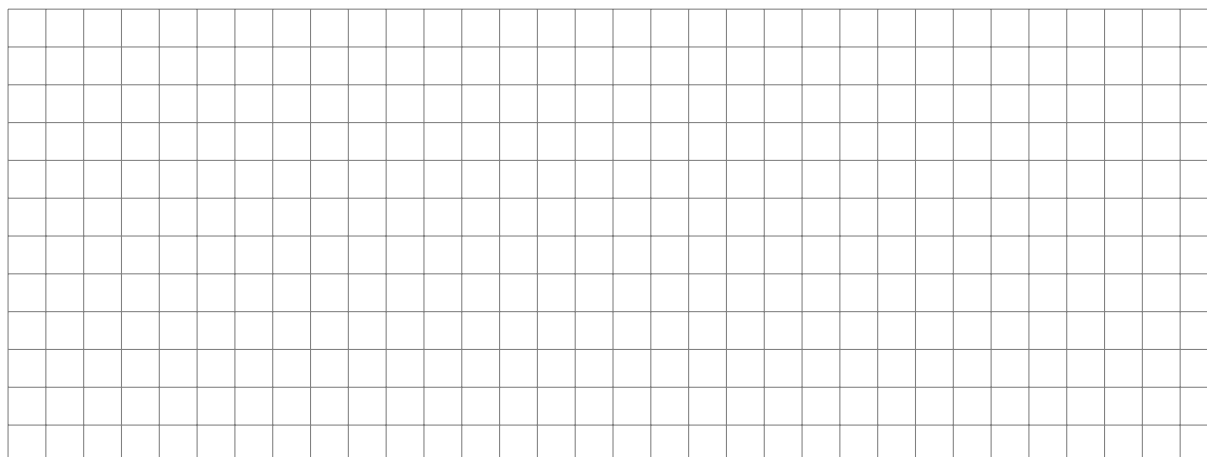
- a) Zeichne die Figur 4 und die Figur 5.
- b) Die Figur 2 besteht aus _____ Stäbchen und die Figur 3 aus _____ Stäbchen.
- c) Die Figur 8 besteht aus _____ Stäbchen.
- d) Welche Figur besteht aus 996 Stäbchen? Wie hast du gerechnet?

Antwort und Rechnung: _____

3. Am ersten Advent sitzt Familie Puck um den Adventskranz. Frau Puck zündet die erste Kerze an und blickt sorgenvoll in die Runde. In diesem Jahr habe ich nur eine Ersatzkerze. Sie fragt: „Reichen die fünf Kerzen, wenn an jedem Adventssonntag bei jeder brennenden Kerze eine halbe Kerze abgebrannt wird?“

Christine und Lars überlegen. Plötzlich ruft Christine: „Ich weiß wie. Wir zünden die Kerzen so an, dass am 4. Advent alle Kerzen gleichzeitig herunterbrennen.“

Wie ist dies möglich?





4. Cool Down!

Wenn du magst, kannst du dich direkt im Anschluss an der Mathe AG mit den anderen Schülern per Videokonferenz treffen. Gern kannst du dafür auch etwas vorbereiten.

Einladungslink:

<https://us02web.zoom.us/j/89138530895?pwd=dVlYQWRsUDZaWkZha0RzRz12K1Fhdz09>

*Hinweis: Überprüfe bitte vorab, dass dein Mikrofon und deine Kamera funktionieren.
Eine Teilnahme ohne Kamera ist leider nicht möglich. Wir wollen so sicherstellen, dass wir auch wirklich unter uns sind.*

Quellen

1. Aufgabe 1: Känguru Wettbewerb 2005 für die Klassenstufen 3/4,
<http://www.mathe-kaenguru.de>
2. Aufgabe 2: MO-Ni e.V.,
<https://www.mo-ni.de>
3. Aufgabe 3: Mathematik-Olympiade e.V.,
<https://www.mathematik-olympiaden.de>