

# Mathe mit dem Känguru für zu Hause

08.April

Heute stellen wir einige Spiele für 2 Personen vor. Spielt mit euren Eltern, Geschwistern oder per Video mit Freunden.

## Klasse 3 bis 6

- 1** Auf dem Tisch liegen 10 Streichhölzer in einer Reihe.



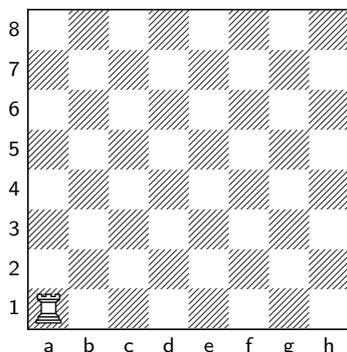
Die beiden Spieler sind abwechselnd am Zug. Wer am Zug ist, nimmt entweder 1 oder 2 Streichhölzer weg. Wer das letzte Streichholz nimmt, gewinnt das Spiel.

Ist es von Vorteil zu beginnen?

Versucht es als nächstes mit 18 Streichhölzern zu Beginn! Wer gewinnt jetzt?

Als nächstes könnt ihr auch erlauben, in einem Zug 3 Streichhölzer wegzunehmen. Wie verändert sich eure Strategie?

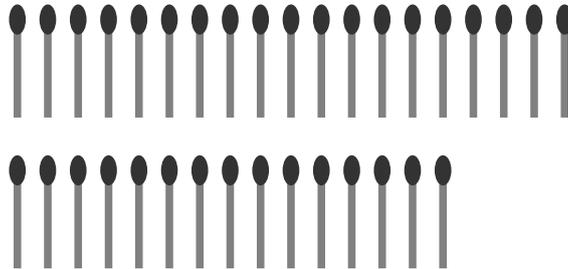
- 2** Das nächste Spiel wird auf einem Schach- oder Damefeld gespielt. Auf das Feld a1 ganz unten links platziert ihr einen Turm. Ihr seid abwechselnd am Zug. Wer am Zug ist, zieht den Turm entweder nach oben oder nach rechts soweit er will. Wer den Turm auf das Feld h8 (oben rechts) zieht, gewinnt das Spiel.



Ist es gut anzufangen? Was ist eure Strategie?

## Klasse 7 bis 13

- 1 Wir erweitern das Streichholzspiel aus Klasse 3 bis 6. Auf den Tisch wurden zwei Reihen Streichhölzer gelegt, eine mit 19 und die andere mit 15 Streichhölzern.



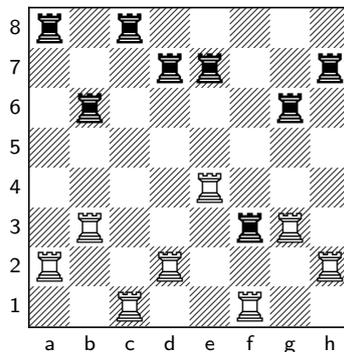
Kyrill und Selina sind abwechselnd am Zug, Kyrill beginnt. Wer am Zug ist, nimmt entweder 1 oder 2 Streichhölzer aus einer Reihe weg. Wer das letzte Streichholz nimmt gewinnt das Spiel.

Wer von den beiden kann den Sieg erzwingen, egal wie der andere spielt?

Wer von den beiden kann den Sieg erzwingen, wenn in einem Zug auch 3 Streichhölzer aus einer Reihe weggenommen werden dürfen?

Wer von den beiden kann den Sieg erzwingen, wenn in einem Zug beliebig viele Streichhölzer aus einer Reihe weggenommen werden dürfen?

- 2 Auf einem Schachbrett stehen 8 schwarze und weiße Türme, so wie abgebildet. Jason und Elias ziehen abwechselnd einen Turm, Jason mit den weißen und Elias mit den schwarzen Türmen.



In einem Zug darf man einen seiner Türme soweit man möchte bewegen, jedoch weiß nur nach oben und schwarz nur nach unten. Dabei darf kein Turm geschlagen oder übersprungen werden. Es verliert derjenige, der nicht mehr ziehen kann.

Jason macht den ersten Zug.

Wer von den beiden kann den Sieg erzwingen, egal wie der andere spielt?