

## Wie groß ist die Gewinnwahrscheinlichkeit bei Schere-Stein-Papier?

Spielregeln:

- 2 Spieler spielen gegeneinander
- 1x spielen und Gewinner ermitteln
- Schere gewinnt gegen Papier
- Papier gewinnt gegen Stein
- Stein gewinnt gegen Schere
- Bei gleicher Figur endet das Spiel unentschieden

Spielt das Spiel mindestens 15mal und macht jedes Mal bei der Sieger-Figur einen Strich.

Wie oft haben die einzelnen Figuren gewonnen?

Füllt anschließend die folgende Tabelle aus:

1. Wie groß ist die Auftretenswahrscheinlichkeit? Schreibt euch dazu alle möglichen Kombinationen auf, die bei einem Spiel auftreten können.
2. Wer gewinnt das Spiel? Malt das Feld in der entsprechenden Farbe an.

		Spieler A		
		Schere	Stein	Papier
Spieler B	Schere	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$
	Stein	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$
	Papier	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$

Mit welcher Wahrscheinlichkeit gewinnt Spieler A?  $\frac{1}{3}$

Mit welcher Wahrscheinlichkeit gewinnt Spieler B?  $\frac{1}{3}$

Mit welcher Wahrscheinlichkeit tritt ein Patt ein?  $\frac{1}{3}$