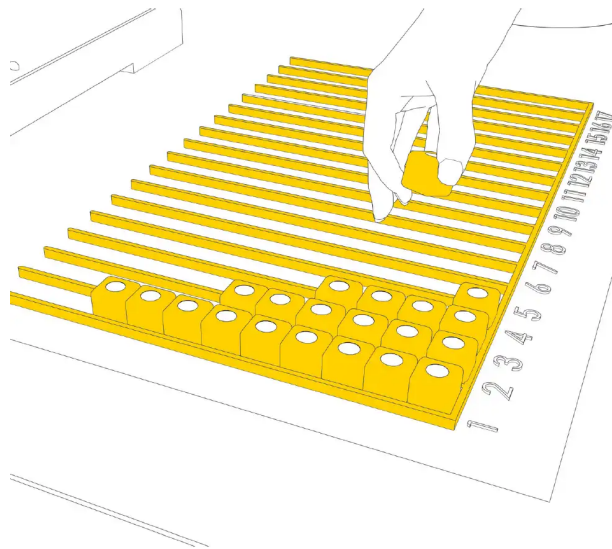


# Die Würfel sind gefallen

Wie viele Würfel zeigen nach dem Würfeln einen roten Punkt?



Würfle mit allen Würfeln gleichzeitig.

Sortiere alle Würfel, deren roter Punkt nach oben zeigt, in das erste Fach links.

Würfle mit den restlichen Würfeln noch einmal und lege wieder die mit rotem Punkt in das nächste Fach.

Wiederhole dies, bis alle Fächer besetzt oder keine Würfel mehr da sind.

Wie sieht das Muster der Würfel in den Fächern aus? Was hast du erwartet?

Die Anzahl der abgelegten Würfel wird tendenziell von Fach zu Fach kleiner. Allerdings gibt es manchmal Ausreißer.

Würfeln ist ein zufälliger Prozess. Die Wahrscheinlichkeit mit dem sechsseitigen Würfel einen roten Punkt zu würfeln beträgt 1 von 6. Das bedeutet: Im Schnitt zeigt ein Sechstel der Würfel rot. Weil du bei jedem Wurf weniger Würfel hast, erscheinen tendenziell weniger rote Punkte. Das lässt sich grob am Muster der einsortierten Würfel ablesen. Im Idealfall beschreiben sie eine sogenannte Exponentialkurve.

Allerdings gibt es immer wieder Abweichungen, denn wieviele Würfel bei einem einzigen Wurf tatsächlich rot zeigen, ist ganz zufällig und nicht berechenbar.