

Hausaufgabe vom 04.05.20

In einem Behälter befinden sich 12 Kugeln mit aufgedruckten Ziffern. Fünf Kugeln tragen die Ziffer 1, die restlichen die Ziffer 2.

- Es wird zweimal nacheinander eine Kugel gezogen und nicht mehr zurückgelegt. Stellen Sie die Wahrscheinlichkeit der möglichen Züge in einem Baumdiagramm dar.
- Ermitteln Sie rechnerisch die Wahrscheinlichkeit  $p$  der Ziffernfolge (2/2).
- In einem weiteren Versuch werden fünf Kugeln gezogen und nebeneinander gelegt. Geben Sie die Anzahl  $n$  der möglichen fünfstelligen Ziffernfolgen an.

