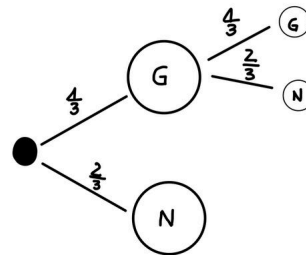
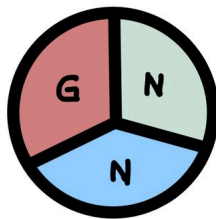


Vereinfachte Baumdiagramme

Große/Schwierige Baumdiagramme kannst du für dich verkürzen/vereinfachen. Dafür kannst du Pfade, die nicht relevant für die Aufgabe sind, auslassen. Die relevanten Pfade lässt du einfach da.

Beispiel: Drehen eines Glücksrades

vereinfachtes Baumdiagramm:



- ① Zeichne zu den Aufgaben ein vereinfachtes Baumdiagramm.

Olaf hat jetzt Ferien und muss herausfinden wie hoch die Wahrscheinlichkeit ist mit zwei Würfeln zwei sechsen zu werfen.

- a) Hilf ihm dabei und stelle zuerst ein vereinfachtes Baumdiagramm dar.
b) Rechne anschließend die Wahrscheinlichkeit aus.

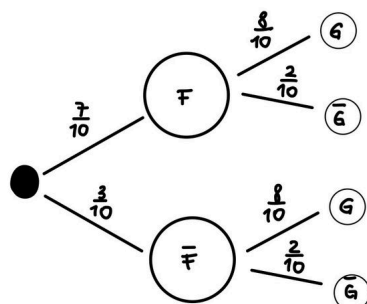
- ② Vereinfache das folgende Baumdiagramm.

Ein Töpfer fertigt neue Vasen an, die zuerst auf Form und dann auf Farbe geprüft werden.

- a) Hilf dem Töpfer die besten Vasen auszusortieren, indem du das Baumdiagramm vereinfachst.
b) Berechne die Wahrscheinlichkeit dafür, dass Form und Farbe stimmen. Hat sich das Töpfern gelohnt?

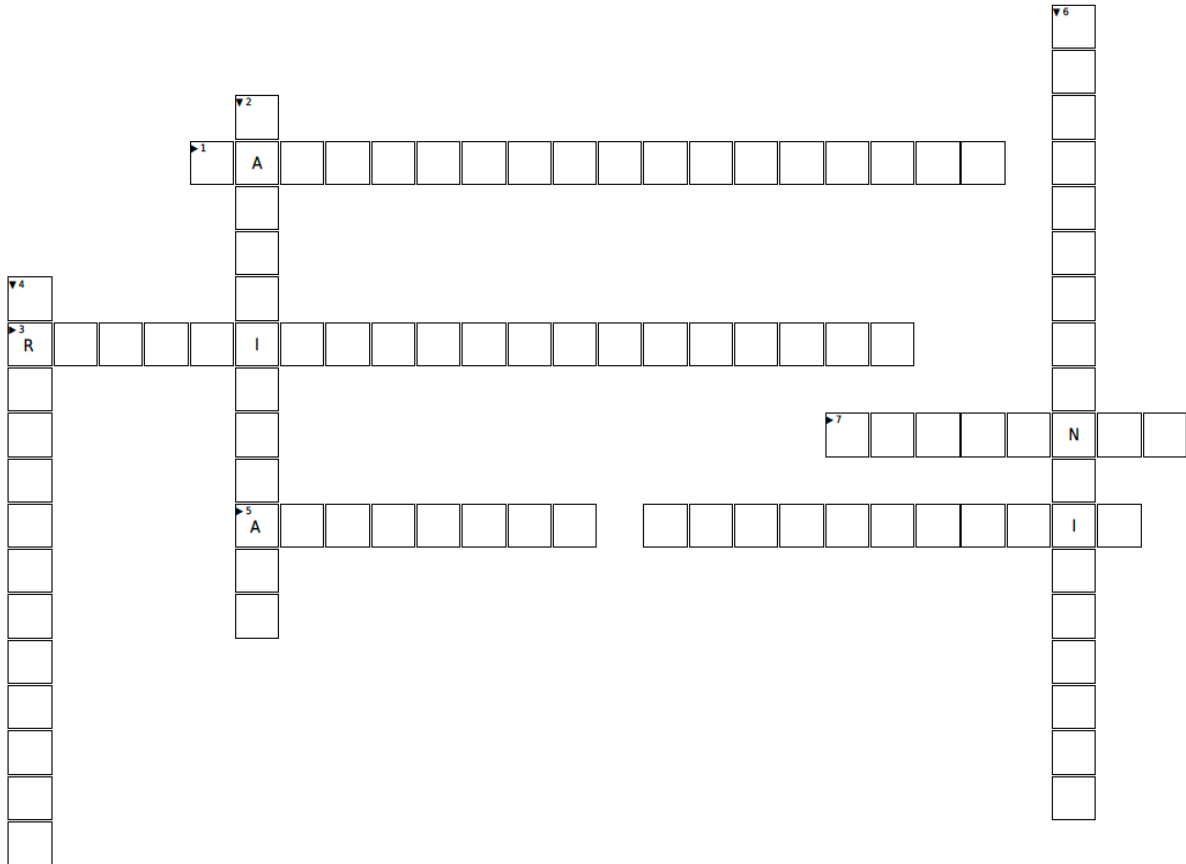


Farbe = F
Form = G



Stochastik

Löse das Kreuzworträtsel.



Lösungshinweise:

Horizontal ▶

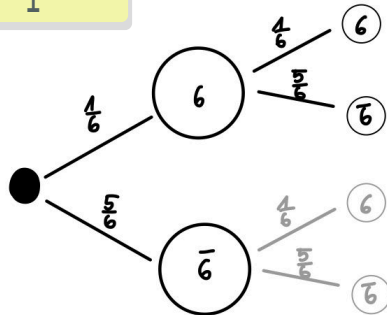
- (1) Wie heißt der spezielle Zufallsversuch wo alle Ergebnisse die gleiche Wahrscheinlichkeit besitzen?
- (3) Was ist der Anteil der absoluten Häufigkeit an der Gesamtzahl aller Versuche?
- (5) Was zeigt an wie oft ein Ereignis eingetreten ist?
- (7) Was sind mögliche Ausgänge eines Zufallsexperimentes?

Vertikal ▼

- (2) Was ist die Veranschaulichung von Wahrscheinlichkeiten?
- (4) Wenn man mögliche Ergebnisse eines Zufallsexperimentes zu einer Menge zusammenfasst, dann entsteht die...?
- (6) Was ist das Maß für die Sicherheit, dass ein Ereignis oder Ergebnis eintritt.

Lösungen

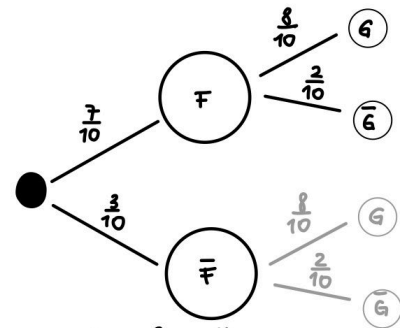
Lösung Aufgabe 1



$$P(6,6) = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$$

Lösung Aufgabe 2

Farbe = F
Form = G



$$P(F,G) = \frac{7}{10} \cdot \frac{8}{10} = \frac{14}{25}$$

Stochastik
- LÖSUNG -

