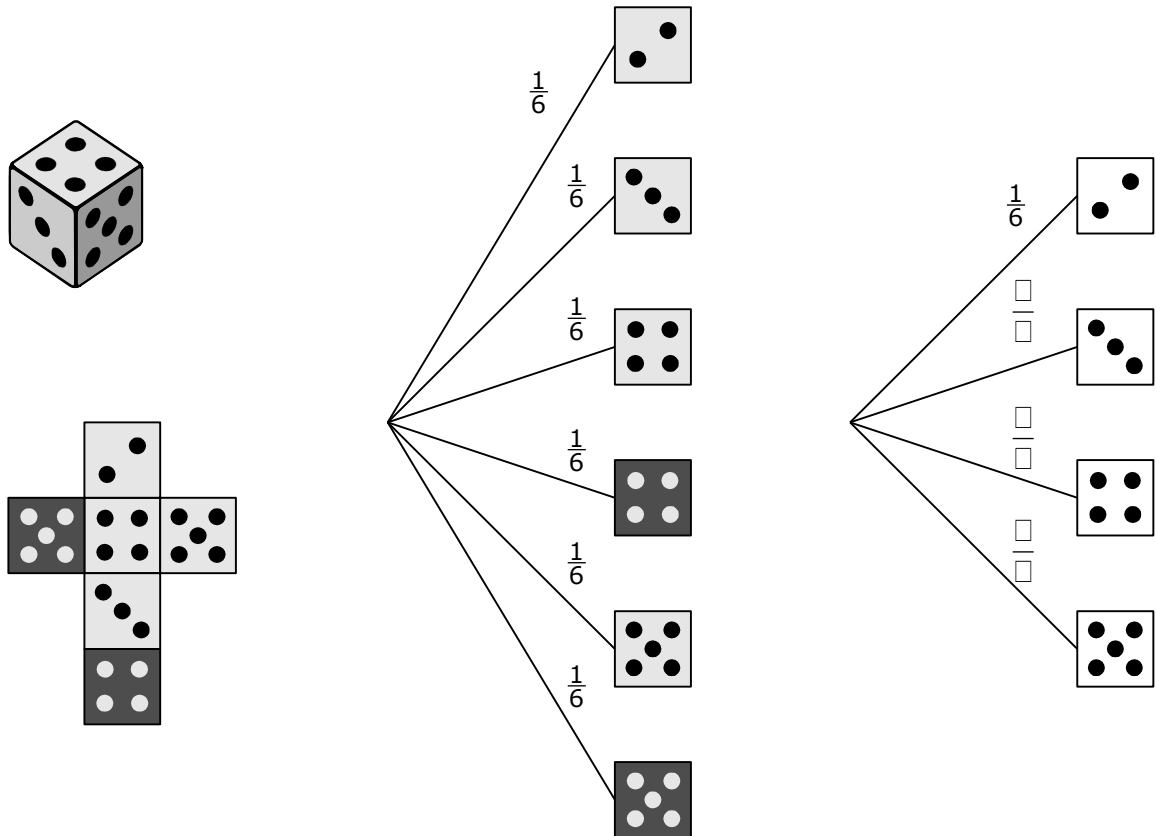


# MATHE 364

## 30.03. Baumdiagramme

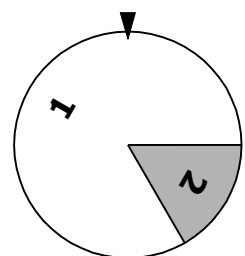
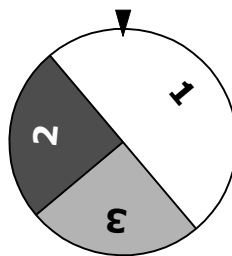
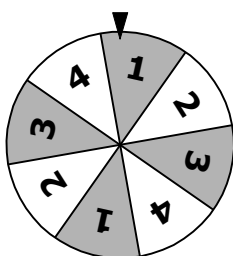
Die Abbildung zeigt einen Würfel mit den Augenzahlen von 2 bis 5. Je zwei Augenzahlen kommen doppelt vor. Das linke Baumdiagramm unterscheidet zwischen der hellen 5 und der dunklen 5 und zählt alle Ergebnisse einzeln auf.

Im rechten Baumdiagramm werden Ergebnisse zusammengefasst.



a) **Beschrifte** im rechten Baumdiagramm die Zweige mit der Wahrscheinlichkeit für das jeweilige Ergebnis.

b)

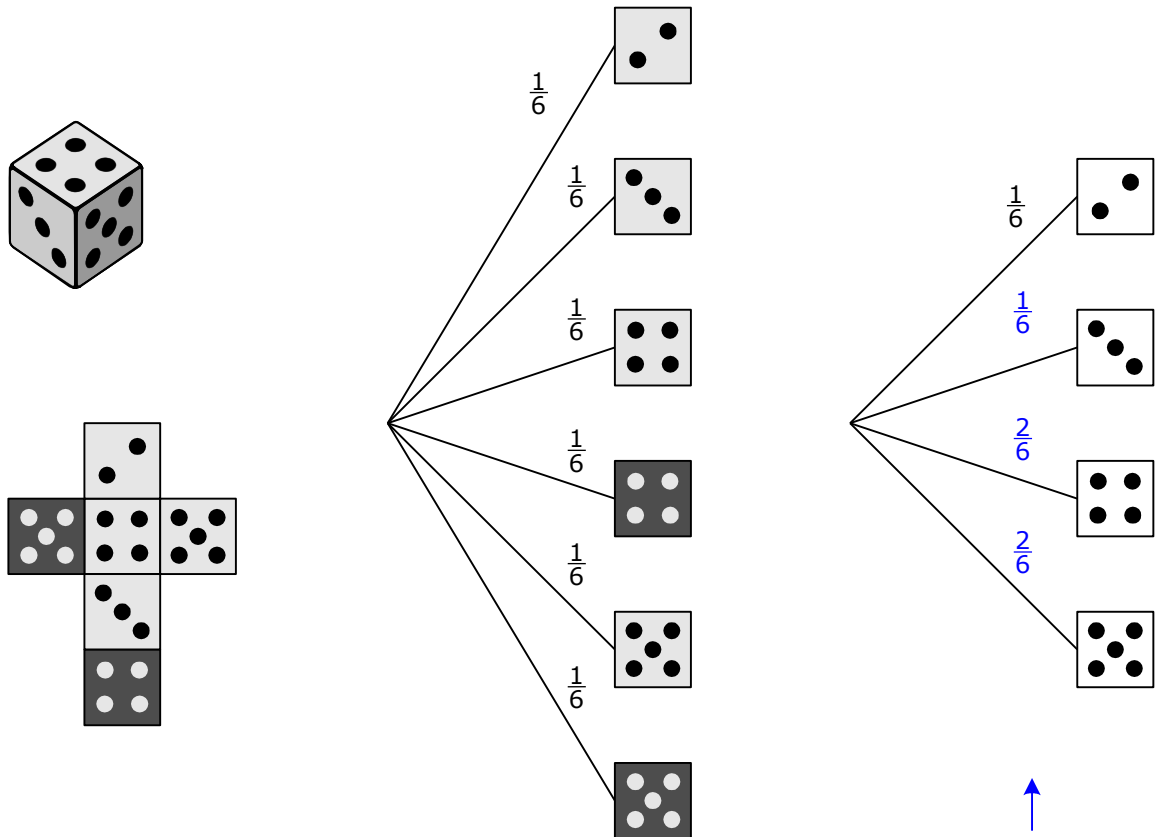


Wähle *eines* der drei Glücksräder.

**Zeichne** ein Baudiagramm, das alle möglichen Ergebnisse darstellt und **beschrifte** die Zweige mit der Wahrscheinlichkeit für das jeweilige Ergebnis.

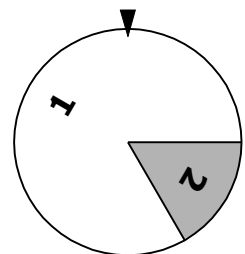
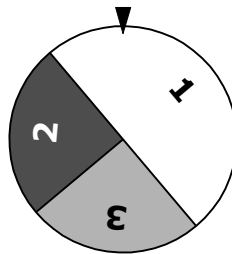
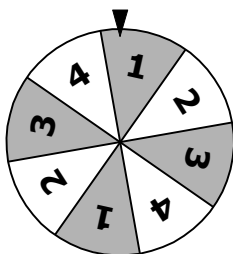
c) **Entscheide**, bei welchen Glücksrädern die Baumdiagramme verschieden große Zweigwahrscheinlichkeiten haben müssen.

Das linke Baumdiagramm zählt alle Ergebnisse einzeln auf. Im rechten Baumdiagramm werden Ergebnisse zusammengefasst.



a) **Beschrifte** im rechten Baumdiagramm die Zweige mit den Wahrscheinlichkeiten.

b)



Wähle *eines* der drei Glücksrader.

**Zeichne** ein Baudiagramm, das alle möglichen Ergebnisse darstellt und **beschrifte** die Zweige mit der Wahrscheinlichkeit für das jeweilige Ergebnis.

siehe nächste Seite

c) **Entscheide**, bei welchen Glücksrädern die Baumdiagramme verschieden große Zweigwahrscheinlichkeiten haben müssen. Die Ergebnisse der beiden rechten Glücksräder haben nicht alle die gleiche Wahrscheinlichkeit. Für das linke Glücksrad kann ein Baumdiagramm mit gleich wahrscheinlichen Zweigen gezeichnet werden.

b) Wähle *eines* der drei Glücksrader.

**Zeichne** ein Baudiagramm, das alle möglichen Ergebnisse darstellt und **beschrifte** die Zweige mit der Wahrscheinlichkeit für das jeweilige Ergebnis.

