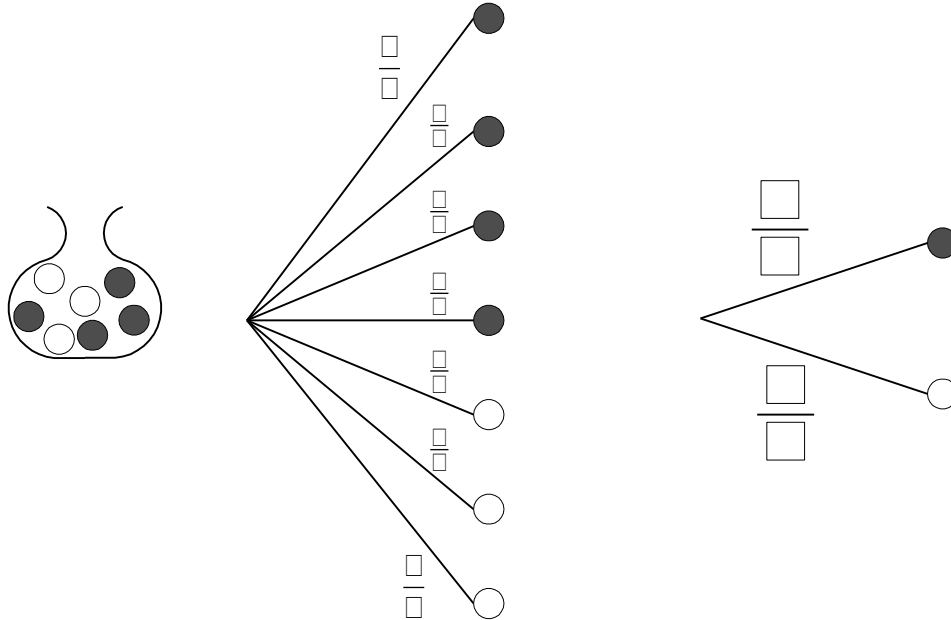


# MATHE 364

## 03.08. Zufallsexperimente und Wahrscheinlichkeiten

a)



In einem undurchsichtigen Behälter befinden sich drei weiße und vier schwarze Kugeln. Ohne hinzusehen wird eine Kugel gezogen.

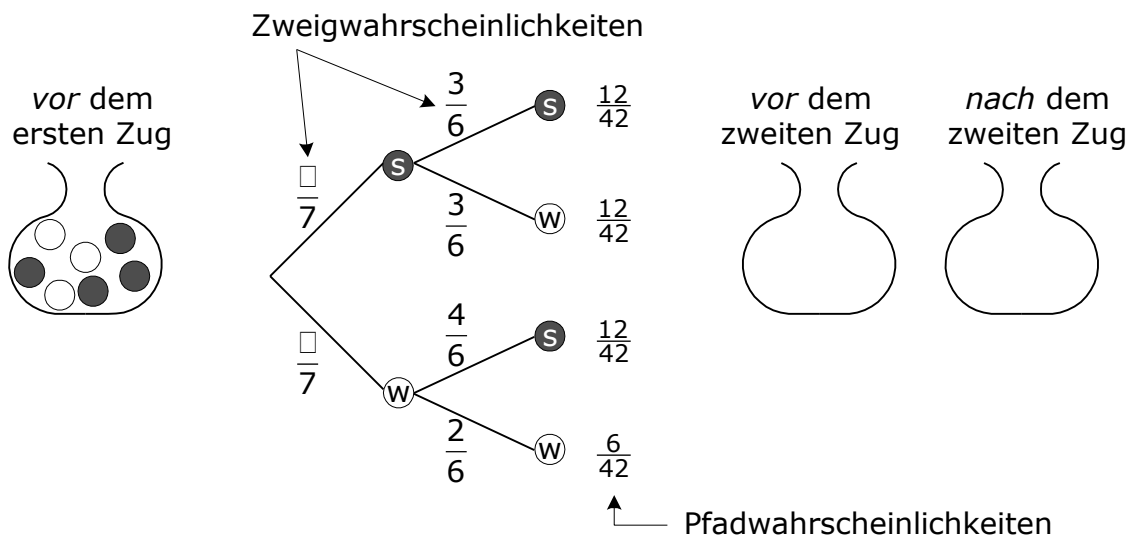
**Beschrifte** im ausführlichen Baumdiagramm links einige Zweige mit der zugehörigen Zweigwahrscheinlichkeit, diese Kugel zu ziehen.

**Beschrifte** im vereinfachten Baumdiagramm rechts die beiden Zweige mit der Zweigwahrscheinlichkeit für das Ziehen einer schwarzen bzw. einer weißen Kugel.

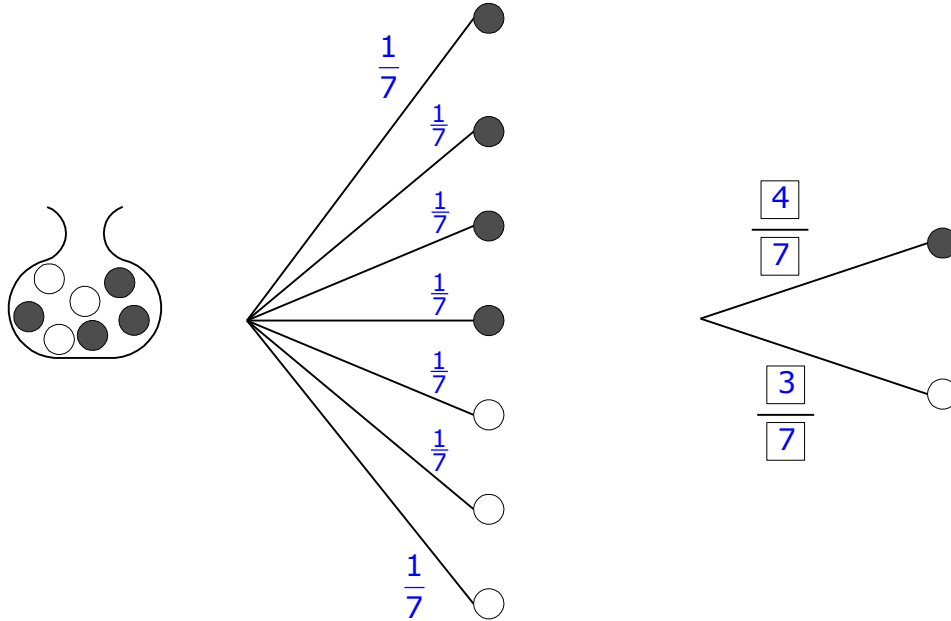
b) In einem undurchsichtigen Behälter befinden sich drei weiße und vier schwarze Kugeln. Nacheinander werden zwei Kugeln gezogen ohne sie zurückzulegen. Die erste gezogene Kugel ist schwarz, die zweite ist weiß.

**Markiere** den Pfad im Baumdiagramm.

**Zeichne** den Inhalt des Behälters *vor* und *nach* dem zweiten Zug.



a)



In einem undurchsichtigen Behälter befinden sich drei weiße und vier schwarze Kugeln. Ohne hinzusehen wird eine Kugel gezogen.

**Beschrifte** im ausführlichen Baumdiagramm links einige Zweige mit der zugehörigen Zweigwahrscheinlichkeit, diese Kugel zu ziehen. [siehe Abbildung](#)

**Beschrifte** im vereinfachten Baumdiagramm rechts die beiden Zweige mit der Zweigwahrscheinlichkeit für das Ziehen einer schwarzen bzw. einer weißen Kugel. [siehe Abbildung](#)

b) In einem undurchsichtigen Behälter befinden sich drei weiße und vier schwarze Kugeln. Nacheinander werden zwei Kugeln gezogen ohne sie zurückzulegen. Die erste gezogene Kugel ist schwarz, die zweite ist weiß.

**Markiere** den Pfad im Baumdiagramm. [siehe Abbildung](#)

**Zeichne** den Inhalt des Behälters *vor* und *nach* dem zweiten Zug. [siehe unten](#)

