

## Klapptest - Wahrscheinlichkeit II

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

**Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Aufgaben verglichen und die Anzahl der richtigen Lösungen notiert.**

1. In einer Tonvase befinden sich 3 grüne und 4 blaue Murmeln. Nacheinander werden zwei Murmeln **ohne Zurücklegen** gezogen.

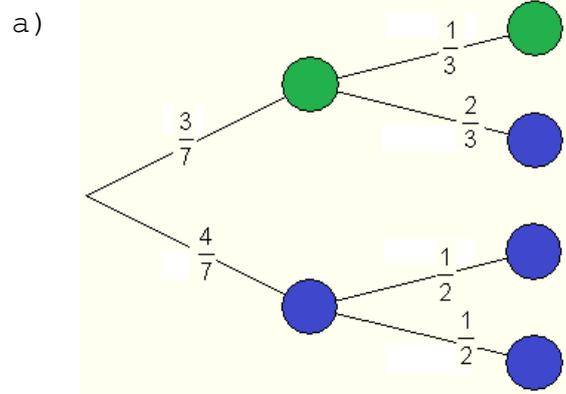
- Zeichne ein vollständiges Baumdiagramm.
- Bestimme die Wahrscheinlichkeit für keine blaue Murmel.
- Mindestens eine Murmel ist grün.

a)

b)

c)

$$\begin{aligned} P(gg) &= \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{7} \approx 0,143 \\ P(gb) &= \frac{3}{7} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{7} \approx 0,286 \\ P(bg) &= \frac{4}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{7} \approx 0,286 \\ P(bb) &= \frac{4}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{7} \approx 0,286 \end{aligned}$$



b)  $0,143 = 14,3\%$

c)  $0,143 + 0,286 + 0,286 = 0,715 = 71,5\%$

Ergebnis:

/12 P.