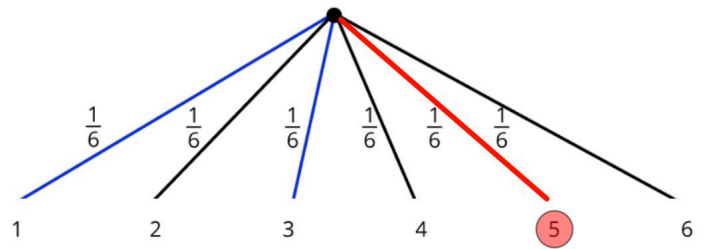


## Lösungen Arbeitsblatt ‚Wahrscheinlichkeit‘

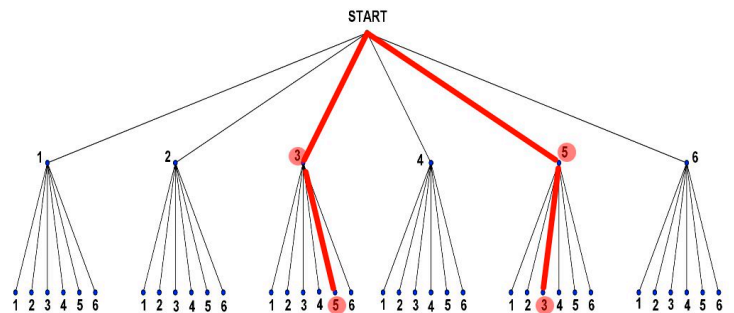
1. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, mit einem gewöhnlichen Spielwürfel die Zahl 5 zu würfeln?

$$w = \frac{1}{6}$$



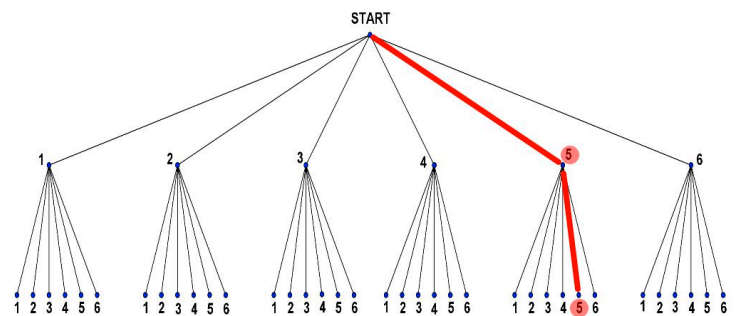
2. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, mit zwei gewöhnlichen Spielwürfeln die Zahlen 3 und 5 zu würfeln?

$$w = 2 \cdot \frac{1}{36} = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$$



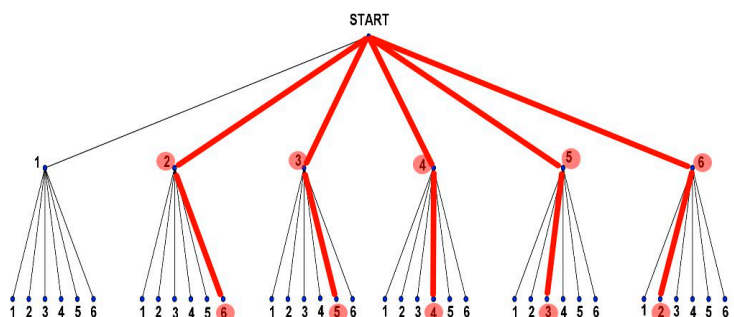
3. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, mit einem gewöhnlichen Spielwürfel zweimal hintereinander die Zahl 5 zu würfeln?

$$w = 1 \cdot \frac{1}{36} = \frac{1}{36}$$



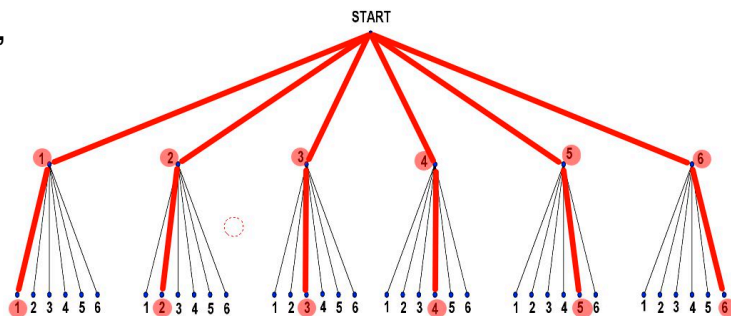
4. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, mit zwei gewöhnlichen Spielwürfeln die Augensumme 8 zu würfeln?

$$w = 5 \cdot \frac{1}{36} = \frac{5}{36}$$



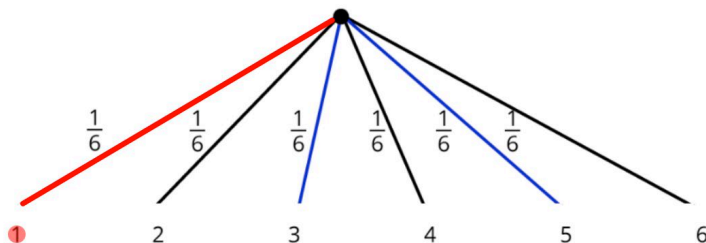
5. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, mit zwei gewöhnlichen Spielwürfeln dieselbe Zahl zu würfeln?

$$w = 6 \cdot \frac{1}{36} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$



6. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, mit einem gewöhnlichen Spielwürfel **keine** 1 zu würfeln?

$$\begin{aligned} w &= 1 - 1 \cdot \frac{1}{6} = \\ &= \frac{6}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6} \end{aligned}$$



7. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, mit zwei gewöhnlichen Spielwürfeln **nicht** die Summe 10 zu würfeln?

$$\begin{aligned} w &= 1 - 3 \cdot \frac{1}{36} = \\ &= \frac{36}{36} - \frac{3}{36} = \frac{33}{36} = \frac{11}{12} \end{aligned}$$

