

## Aufgabe 10

Das Glücksrad besitzt 12 Felder. Jedes davon ist gleich wahrscheinlich.

- a) Die Zahl 5 kommt 4 mal als Beschriftung vor:

$$P(\text{„5“}) = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

- b) Nur 2 Felder von 12 sind rot:

$$P(\text{„kein rotes Feld“}) = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

- c) 3 Felder sind blau:

$$P(\text{„blaues Feld“}) = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

- d) 2 gelbe Felder sind mit 4 beschriftet:

$$P(\text{„gelbe 4“}) = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

- e) 2 Felder sind grün:

$$P(\text{„grünes Feld“}) = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

- f) Ungerade Zahlen

1, 3, 5

kommen insgesamt 6 mal als Beschriftung vor:

$$P(\text{„ungerade Zahl“}) = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

## Aufgabe 11

Jede von 32 Karten ist gleich wahrscheinlich.

- a) Kreuz-Bube ist eine Karte von 32:

$$P(\text{„Kreuz-Bube“}) = \frac{1}{32}$$

- b) 4 von 32 Karten sind mit 10 beschriftet:

$$P(\text{„10“}) = \frac{4}{32} = \frac{1}{8}$$

- c) 8 von 32 Karten sind von der Spielfarbe „Karo“:

$$P(\text{„Karo-Karte“}) = \frac{8}{32} = \frac{1}{4}$$

- d) 24 von 32 Karten tragen eine andere Spielfarbe als „Karo“:

$$P(\text{„keine Karo-Karte“}) = \frac{24}{32} = \frac{3}{4}$$

- e) 12 von 32 Karten gehören zu „Bild-Karten“  
(Bube, Dame, König):

$$P(\text{„Bild-Karte“}) = \frac{12}{32} = \frac{3}{8}$$

- f) Keine von 32 Karten ist mit 2 beschriftet:

$$P(\text{„2“}) = \frac{0}{32} = 0$$