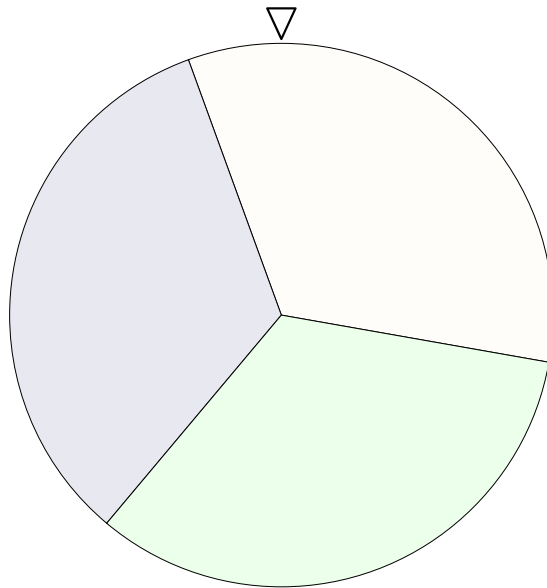
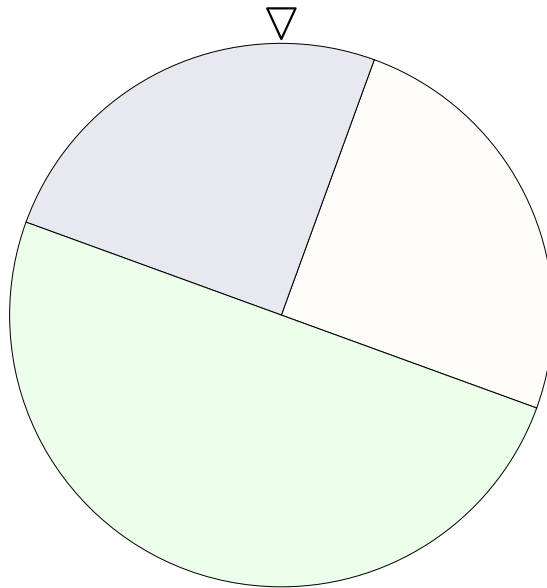


# Glücksrad



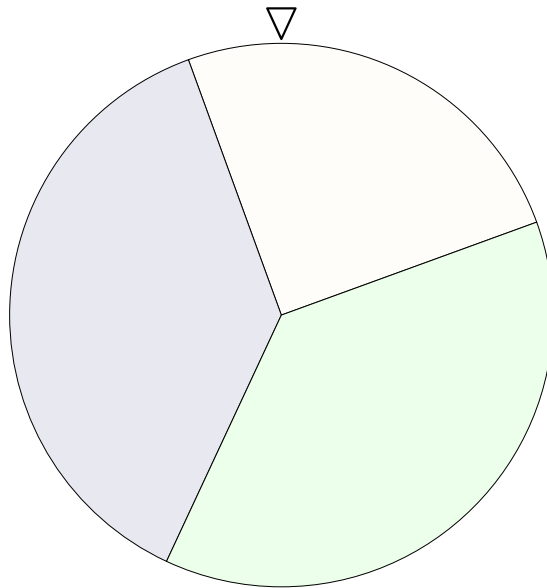
1. Das Glücksrad wird zweimal gedreht.  
Ermittle die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses:
  - a) Die Farben sind gleich.
  - b) Das 2. Drehen endet mit Grün.
  - c) Die Farben sind unterschiedlich.
  
2. Das Glücksrad wird dreimal gedreht.  
Ermittle die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses: (ohne das Baumdiagramm zu zeichnen)
  - a) Die Farben sind gleich.
  - b) Das 3. Drehen endet mit Blau.
  - c) 2mal Grün, 1mal Blau, Reihenfolge beliebig.
  - d) Die Farben sind alle verschieden.

# Glücksrad



3. Das Glücksrad wird zweimal gedreht.  
Ermittle die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses:
- a) Die Farben sind gleich.
  - b) Das 2. Drehen endet mit Grün.
  - c) Die Farben sind unterschiedlich.
4. Das Glücksrad wird dreimal gedreht.  
Ermittle die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses: (ohne das Baumdiagramm zu zeichnen)
- a) Die Farben sind gleich.
  - b) Das 3. Drehen endet mit Blau.
  - c) 2mal Grün, 1mal Blau, Reihenfolge beliebig.

# Glücksrad



5. Das Glücksrad wird zweimal gedreht.  
Ermittle die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses:
- a) Die Farben sind gleich.
  - b) Die Farben sind unterschiedlich.
6. Das Glücksrad wird dreimal gedreht.  
Ermittle die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses: (ohne das Baumdiagramm zu zeichnen)
- a) Die Farben sind gleich.
  - b) 2mal Grün, 1mal Blau, Reihenfolge beliebig.

# Glücksrad

1. Das Glücksrad wird zweimal gedreht.

Ermittle die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses:

a) Die Farben sind gleich.

$$\frac{1}{3} = 33,3\%$$

b) Das 2. Drehen endet mit Grün.

$$\frac{1}{3}$$

c) Die Farben sind unterschiedlich.

$$\frac{2}{3} = 66,7\%$$

2. Das Glücksrad wird dreimal gedreht.

Ermittle die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses: (ohne das Baumdiagramm zu zeichnen)

a) Die Farben sind gleich.

$$\frac{1}{9} = 11,1\%$$

b) Das 3. Drehen endet mit Blau.

$$\frac{1}{3}$$

c) 2mal Grün, 1mal Blau, Reihenfolge beliebig.

$$\frac{1}{9}$$

d) Die Farben sind alle verschieden.

$$\frac{2}{9} = 22,2\%$$

3. Das Glücksrad wird zweimal gedreht.

Ermittle die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses:

a) Die Farben sind gleich.

$$\frac{3}{8} = 37,5\%$$

b) Das 2. Drehen endet mit Grün.

$$\frac{1}{2}$$

c) Die Farben sind unterschiedlich.

$$\frac{5}{8} = 62,5\%$$

4. Das Glücksrad wird dreimal gedreht.

Ermittle die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses: (ohne das Baumdiagramm zu zeichnen)

a) Die Farben sind gleich.

$$\frac{5}{32} = 15,6\%$$

b) Das 3. Drehen endet mit Blau.

$$\frac{1}{4}$$

c) 2mal Grün, 1mal Blau, Reihenfolge beliebig.

$$\frac{3}{16} = 18,8\%$$

5. Das Glücksrad wird zweimal gedreht.

Ermittle die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses:

a) Die Farben sind gleich.

$$\frac{11}{32} = 34,4\%$$

b) Die Farben sind unterschiedlich.

$$\frac{21}{32} = 65,6\%$$

6. Das Glücksrad wird dreimal gedreht.

Ermittle die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses: (ohne das Baumdiagramm zu zeichnen)

a) Die Farben sind gleich.

$$\frac{31}{256} = 12,1\%$$

b) 2mal Grün, 1mal Blau, Reihenfolge beliebig.

$$\frac{81}{512} = 15,8\%$$