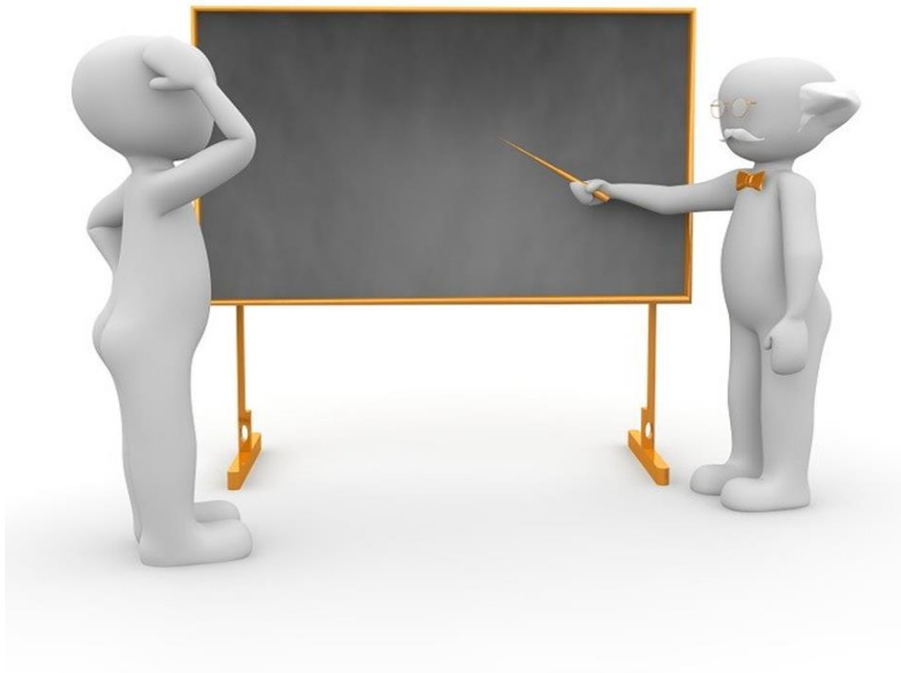


Name: _____

Arbeitsauftrag:

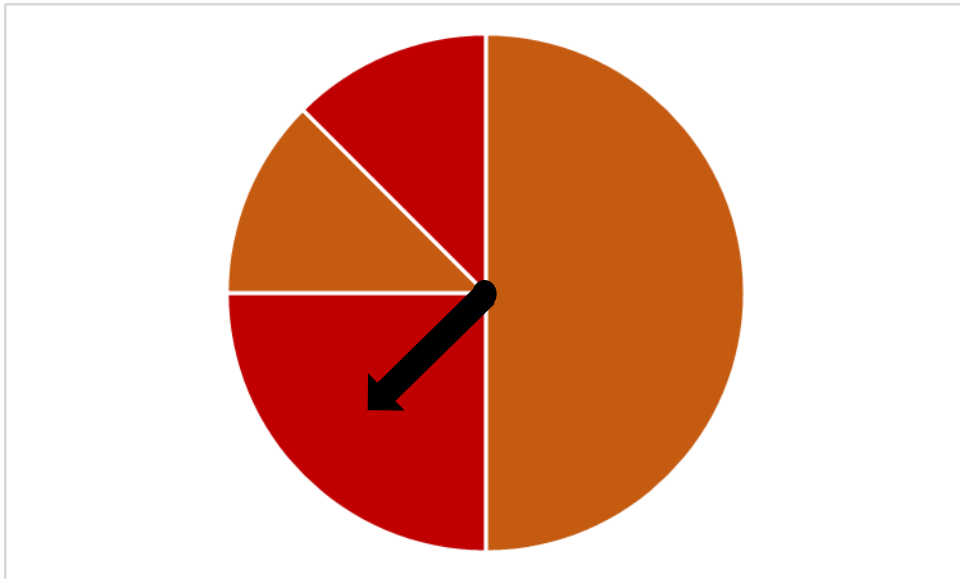
- 1. Lesen Sie Grundlagen Zufall und Wahrscheinlichkeit 1**
- 2. Bearbeiten Sie die folgenden Aufgaben.**
- 3. Schicken Sie ihr Ergebnis bis zum 24.04.20 an: iris.tschernikow@ceb-akademie.de**





1. Bestimmen Sie für jede Farbe, die Wahrscheinlichkeit, mit der der Zeiger auf einer der Farben stehen bleibt. Verwenden Sie dabei die Summenregel:

Beispiel:



Hier gilt es zu überlegen, wie der Kreis genau eingeteilt ist:

Die Farbe Orange $\frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$

Die Farbe Rot: $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$



Um zu überprüfen, ob Sie richtig gerechnet haben, addieren Sie die Ergebnisse. Es muss die Zahl 1 heraus kommen:

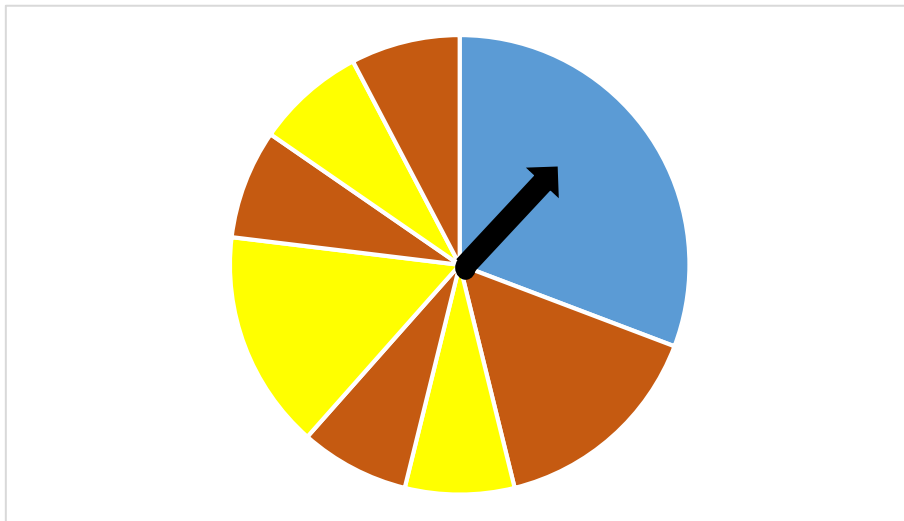
$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

¹ Denken Sie noch einmal daran: Ein Kreis kann in Viertel unterteilt werden. Die Hälfte von $\frac{1}{4} = \frac{1}{8}$



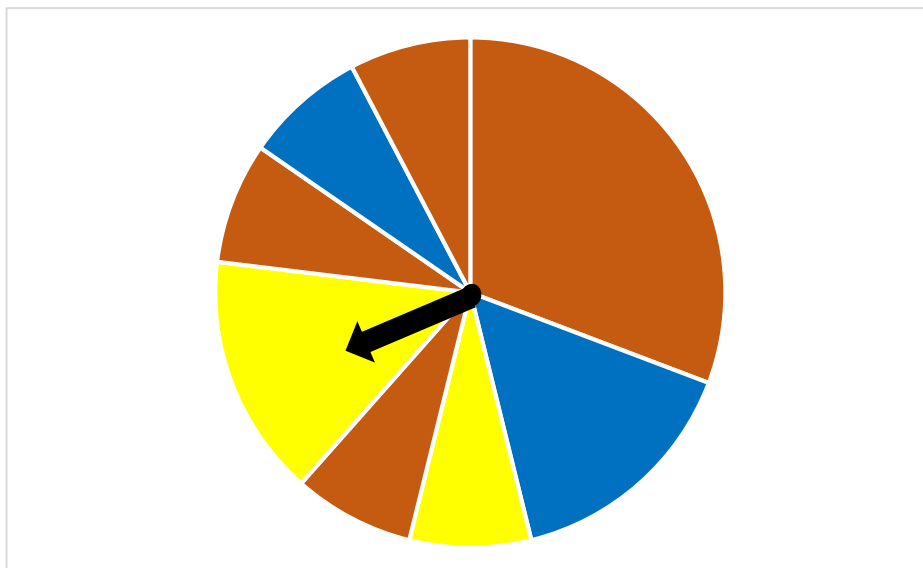
Bestimmen Sie nun bei den folgenden Abbildungen jede Farbe, die Wahrscheinlichkeit, mit der der Zeiger auf einer der Farben stehen bleibt. Verwenden Sie dabei die Summenregel:

a)



<i>Gelb</i>	<i>Orange</i>	<i>Blau</i>

b)



<i>Gelb</i>	<i>Orange</i>	<i>Blau</i>