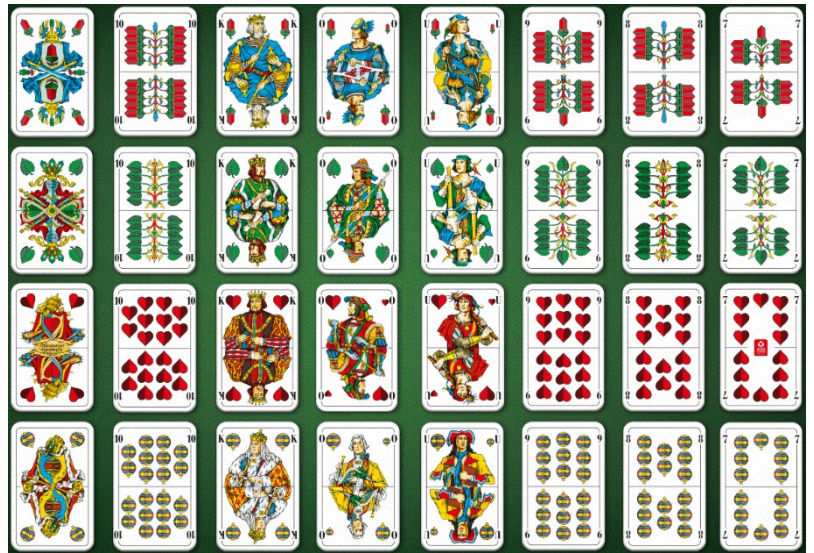


Ein deutsches Skat-Blatt
 besteht aus den **vier Farben**
 Eichel, Grün, Herz, Schellen.
 Von jeder Farbe gibt es
drei „Luschen“
 7, 8, 9
 sowie **fünf Bilder**
Unter, Ober, König, 10, Daus.



1.) Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass beim **einmaligen** Ziehen einer Karte aus einem Skat-Blatt eine bestimmte Karte gezogen wird! Gebe die Wahrscheinlichkeit in **ganzen Prozent** an!

- Ereignis A: **Eichel-Daus** $P(A) = \frac{\quad}{\quad} = 0, \dots = \dots \%$
- Ereignis B: **eine Herz-Lusche** $P(B) = \frac{\quad}{\quad} = \dots = \dots$
- Ereignis C: **einen König** $P(\dots) = \frac{\quad}{\quad} = \dots = \dots$
- Ereignis D: **ein Grün-Bild**
- Ereignis E: **einen Ober oder eine 10**
- Ereignis F: **eine Lusche**
- Ereignis G: **ein Bild**

2.) Es wird **2 Mal** gezogen – die erste gezogene Karte wird **wieder zurückgelegt**.
 Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass zwei bestimmte Karten gezogen werden!
Achtung: Zum Rechnen brauchst du die **1. Pfadregel** für **mehrstufige** Zufallsversuche!

- A: **2 Unter** $P(A) = \dots$
- B: **2 Luschen** $\dots = \dots$

3.) Es wird **2 Mal** gezogen – die bereits gezogene Karte wird aber **nicht** mehr **zurückgelegt**.
 Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass zwei bestimmte Karten gezogen werden!

- C: **2 Ober** $P(C) = \dots$
- D: **2 Herz-Karten** $\dots = \dots$

4.) Es wird **4 Mal** gezogen – die bereits gezogenen Karten werden **nicht** zurückgelegt.
 Berechne die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis **E**, dass **alle 4 Unter** gezogen werden!
 =