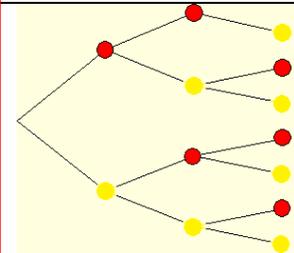




## Klapptest - Wahrscheinlichkeit III

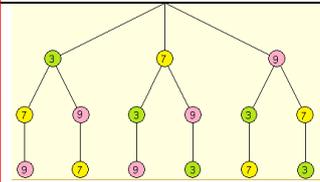
Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne die Wahrscheinlichkeiten.

1. **Aufgabe:** Eine Tüte enthält noch 2 rote und 4 gelbe Gummibärchen. Aus der Tüte werden blind drei Gummibärchen entnommen, ohne sie zurückzulegen. Zeichne das Baumdiagramm und gib alle Möglichkeiten an.



$$P = \{ggg, ggr, grg, grr, rgg, rgr, rrg\}$$

2. **Aufgabe:** Ein Kofferschloss besteht aus drei Rädern mit den Zahlen 1 bis 9. Bekannt sind die Zahlen 9, 7 und 3, aber nicht die Reihenfolge. Wie viele Versuche gibt es überhaupt, die richtige Reihenfolge zu finden?



$$P = \{379, 397, 739, 793, 937, 973\}$$

3. **Aufgabe:** Aus einer Vase mit 100 gleichartigen, von 1 bis 100 nummerierten Kugeln wird eine Kugel gezogen. Folgende Ereignisse werden errechnet:
- Die Zahl ist durch 8 teilbar.
  - Die Zahl ist durch 15 teilbar.
  - Die Zahl ist durch 9 teilbar.
  - Die Zahl ist durch 2 und 3 teilbar.
  - Die Zahl ist durch 9 und durch 5 teilbar.
- F: Die Zahl ist durch 4 und durch 5 teilbar.  
 G: Die Zahl ist durch 11 aber nicht durch 2 teilbar.  
 Bestimme alle Ergebnismengen in aufzählender Form.

$$P = \{8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96\}$$

$$P = \{15, 30, 45, 60, 75, 90\}$$

$$P = \{9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99\}$$

$$P = \{6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96\}$$

$$P = \{45, 90\}$$

$$P = \{20, 40, 60, 80, 100\}$$

$$P = \{11, 33, 55, 77, 99\}$$

Ergebnis:

/11 P