

Hausaufgabe:

1. Bestimmen Sie die Anzahl der Permutationen des Wortes MOON mit einem Baumdiagramm und mit der Formel!
2. In einer Bar verteilen sich 8 Gäste auf die 12 Plätze an der Theke. Auf wie viele Arten ist dies möglich, wenn
  - a) die Gäste unterschieden werden?
  - b) die Gäste nicht unterschieden werden?
  - c) bei 5 Damen und Herren nur das Geschlecht unterschieden wird?
3. Gegeben sei eine Urne mit dem Wort HOTTENTOTTEN.
  - a) Wie viele Möglichkeiten gibt es zur Anordnung dieser Buchstaben?
  - b) Mit welcher Wahrscheinlichkeit erhält man jeweils bei entsprechend vielen Zügen ohne Zurücklegen die Worte: EHE, OTTO, HENNE, TENNE?
  - c) Mit welcher Wahrscheinlichkeit erhält man sie bei Ziehen mit Zurücklegen?