



## 11. Hausaufgabenblatt

**Aufgabe 1.** In einem dunklen Verlies befinden sich zwei Tore, die von zwei Wächtern bewacht werden. Die Wächter können ehrlich sein oder nicht, im ersten Fall sagen sie immer die Wahrheit, im anderen lügen sie stets. Eines der Tore führt in die Freiheit, das andere zu einer Schlangengrube. Man darf genau einem der beiden Wächter eine Frage stellen, die dieser mit ja oder nein beantwortet, und muss sich dann für ein Tor entscheiden.

- a) Angenommen, du weißt, dass die beiden Wächter sich kennen und einer von ihnen lügt, der andere dagegen nicht. Welche Frage würdest du einem der Wächter stellen, um das Tor in die Freiheit herauszufinden?
- b) Du weißt nicht, ob sich unter den beiden Wächter Lügner befinden oder nicht. Zudem kennen sich die beiden Wächter auch nicht. Welche Frage würdest du jetzt stellen?