

Schlaue Leute werden durch die Fehler von anderen klug

Aufgabe 1

In Kuckucksheim wohnen zweierlei Bürger, die *Bodenständigen* und die *Doppelzüngler*. Ein Bodenständiger weiß stets alles richtig und sagt, was er denkt. Ein Doppelzüngler weiß stets alles verkehrt und sagt das Gegenteil davon, was er denkt.

Kann man anhand von *Ja-Nein-Fragen* einen Bodenständigen von einem Doppelzüngler unterscheiden?

Julias Lösung

Zuerst versuche ich es mit einer *Ja-Frage*: „Hat ein Tag 24 Stunden?“ Ein Bodenständiger weiß, dass dies stimmt und er sagt auch, was er denkt. Also lautet seine Antwort *ja*. Ein Doppelzüngler denkt, dass dies nicht stimmt, sagt aber das Gegenteil davon. Deswegen lautet auch seine Antwort *ja*. Dieser Gedankengang gilt für alle *Ja-Fragen*.

Jetzt versuche ich es mit einer *Nein-Frage*: „Haben Sie am 30. Februar Geburtstag?“ Ein Bodenständiger weiß, dass dies nicht stimmt und er sagt auch, was er denkt. Folglich antwortet er mit *nein*. Ein Doppelzüngler denkt, dass dies stimmt, sagt aber das Gegenteil davon. Er antwortet also ebenfalls mit *nein*. Dieser Gedankengang gilt für alle *Nein-Fragen*.

Damit habe ich herausgefunden: Sowohl bei *Ja-Fragen* als auch bei *Nein-Fragen* antworten Bodenständige und Doppelzüngler gleich. Dies bedeutet:

Antwort: Man kann anhand von *Ja-Nein-Fragen* einen Bodenständigen von einem Doppelzüngler nicht unterscheiden.

Daniels Lösung

Ich suche mir zufällig einen Bürger aus und stelle ihm die Frage: „Sind Sie ein Bodenständiger?“

Wenn der Gefragte ein Bodenständiger ist, dann weiß er, dass dies stimmt und er sagt auch, was er denkt. Deswegen lautet seine Antwort *ja*. Wenn der Gefragte ein Doppelzüngler ist, dann denkt er, dass dies stimmt, sagt aber das Gegenteil davon. Also lautet seine Antwort *nein*.

Damit habe ich herausgefunden: Diejenigen, die meine Frage mit *ja* beantworten sind Bodenständige. Diejenigen, die meine Frage mit *nein* beantworten sind Doppelzüngler. Dies bedeutet:

Antwort: Man kann anhand von *Ja-Nein-Fragen* einen Bodenständigen von einem Doppelzüngler unterscheiden.

Die zwei Lösungswege haben zu zwei unterschiedlichen Ergebnissen geführt.

Widerspruch! – Was ist richtig? Was ist falsch? Warum?