

3. Übungszettel
Thema: Logik und Argumentation
Abgabe der Lösungen am Do, den 25.10.2012

Dieser Aufgabenzettel enthält zwei logische Rätsel, die auf dem Planeten Og auftraten. Falls Ihr nicht mit der Lösung weiterkommt, so nutzt die im Wiki eingerichtete Diskussionsseite zum 3. Übungszettel, um Euch auszutauschen. Ansonsten gebt die Lösungen nächsten Donnerstag bei unserem Treffen ab.

Der Planet Og

(aus: Raymond Smullyan: „Satan, Cantor und die Unendlichkeit“)

Der Planet Og wird von zwei verschiedenen Rassen bewohnt – dem grünen und dem roten Volk. Desweiteren sind die Leute, die auf der nördlichen Halbkugel geboren wurden von denen auf der südlichen Halbkugel sehr verschieden. Das Komische an dem Planeten ist, dass die grünen Nordler immer die Wahrheit sagen und die roten Nordler immer lügen, während die grünen Südlar lügen und die roten Südlar die Wahrheit sagen.

Rätsel 1: Was sind sie?

Zwei Bewohner von Og, A und B, hatten nicht dieselbe Hautfarbe und stammten von verschiedenen Halbkugeln. Sie machten folgende Aussagen:

A: „B ist aus dem Norden.“

B: „A ist rot.“

Welche Farbe haben A und B, und woher stammen sie?

Rätsel 2: Ein weiteres Duo

Zwei verschiedenfarbige Bewohner von Og, A und B, machten die folgenden Aussagen:

A: „B ist ein Nordler.“

B: „Wir sind beide Nordler.“

Was sind A und B?