L.3 In einem Land gibt es nur zwei Sorten von Menschen: Edelmänner und Schurken. Jeder Edelmann macht nur wahre und jeder Schurke nur falsche Aussagen. Ein nicht aus diesem Land stammender Reporter berichtet, er habe folgendes Gespräch dreier Bewohner A, B und C dieses Landes gehört:

- A sagt zu B: „Wenn C ein Edelmann ist, dann bist du ein Schurke."
- C sagt zu A: „Du bist von anderer Sorte als ich."

Kann ein solches Gespräch stattgefunden haben? Falls ja, ist dann dadurch eindeutig festgelegt, welcher Sorte A, B und C angehören?

L.3 Das Gespräch kann stattgefunden haben. Angenommen, C sei ein Schurke. Dann muss seine Aussage falsch sein, was nur möglich ist, wenn A auch ein Schurke ist und dessen Aussage falsch ist. Die erste Aussage kann aber nur falsch sein, wenn C ein Edelmann und B auch ein Edelmann ist. Das ist ein Widerspruch! Also ist C ein Edelmann, damit ist A ein Schurke und somit B ein Edelmann.