

1. Türchen

Die drei Cowboys

Lösung

Lösung?

C1 = Cowboy 1

C2 = Cowboy 2

C3 = Cowboy 3

Wenn C2 und C3 einen roten Hut auf hat, dann sagt C1 sofort, dass er einen blauen Hut hat

Wenn C2 einen blauen Hut auf hat und C3 einen roten Hut auf hat, dann ist sich C1 nicht mehr sicher und kann nichts mehr sagen. Daraufhin weiß C2, dass C1 zwei unterschiedliche Hüte sehen muss. Da C2 nun einen roten Hut vor sich hat muss er selber einen Blauen haben.

Wenn C2 einen roten Hut auf hat und C3 einen blauen Hut auf hat, dann kann sowohl C1 als auch C2 nichts mehr sagen. C2 kann nämlich nicht genau wissen, ob C1 nun zwei verschiedene oder zwei blaue Hüte sieht. Somit weiß – nach einer gewissen Zeit – C3, dass er einen blauen Hut haben muss.