

Auf den ersten Blick eine unlösbare Aufgabe. Aber nur auf den ersten Blick: Wie viele Kombinationen kommen denn überhaupt infrage? Es gibt 8 Personen.

Wenn jeder davon (außer Daniel, der ist außen vor und gibt ja keine Antwort) unterschiedlich viele Hände geschüttelt hat, kommen als Antworten nur infrage: 0, 1, 2, 3, 4, 5 und 6. 6 ist zugleich das Maximum, da niemand seinem Partner die Hand gegeben hat (und natürlich auch sich selbst nicht). Wenn eine Person, 6 Gästen (außer sich und seinem Partner) die Hand gegeben hat, kann der Partner dieses Gastes nur jemand sein, der Null Hände geschüttelt hat. Daraus wiederum folgt: Wer 5 Hände schüttelte, ist mit dem Partner gekommen, der nur eine Hand geschüttelt hat. Und der 4-Hand-Schüttler ist dann logischerweise mit dem 2-Hand-Geber liiert. Wer bleibt übrig? Genau: Isabell, die 3x die Hand reichte.