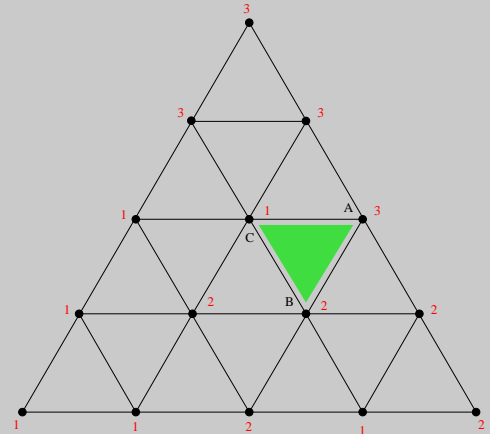


... Wie bekommt jeder das größte Stück?

Mark de Longueville

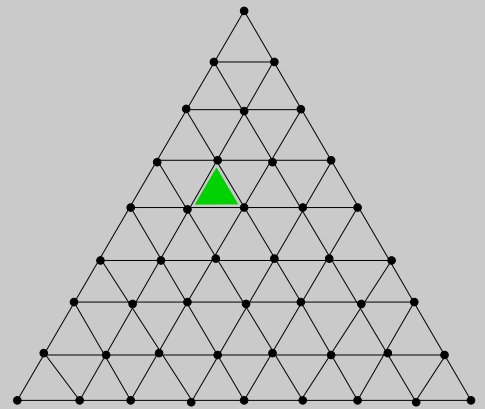
Ein gutes Dreieck

Angenommen die Antworten sind so ausgefallen, wie rechts gezeigt. Das Sperner-Lemma (siehe nächstes Poster) besagt nun, daß ein kleines Dreieck existiert, dessen Ecken mit 1,2 und 3 beschriftet sind. Das heißt, daß wir drei sehr ähnliche Unterteilungen des Kuchens gefunden haben, bei denen Anja, Benjamin und Carolin sich jeweils für verschiedene Stücke entscheiden.



Iterieren...

Verfeinern wir nun nach und nach unsere Dreiecksunterteilung und führen jedesmal die Fragerunde durch, ...



...bis zum Ziel

... so erhalten wir schließlich *eine* Dreiteilung des Kuchens, bei der jede der drei Personen ein anderes Stück bevorzugt. Es gibt also eine Lösung bei der kein Neid aufkommt.

