



## 9 - Station Erdös\* (sprich „Erdösch“)

Voraussetzung:

Keine

Hier kannst Du:

Mit Deinem Partner über Gewinnchancen diskutieren

5

### Fair oder unfair ?



Julian und Stephanie spielen mit einem 12-seitigen Würfel. Sie haben vereinbart, dass Stephanie gewinnt, wenn die gewürfelte Zahl größer als 8 ist und Julian, wenn sie höchstens 5 ist. Bei den Zahlen 6, 7 und 8 hat keiner gewonnen und es wird nochmal gewürfelt.

#### Aufgaben

- a)** Wer von beiden hat die größere Gewinnchance? Begründet Eure Meinung.
- b)** Wenn die beiden 10mal spielen, wird dann es dann mehr Siege für das Kind mit den besseren Gewinnchancen geben?
- c)** Wie könnten Julian und Stephanie die Spielregeln ändern, damit das Spiel fair ist.

**Laufzettel: Notiert Eure Antwort zu c) auf Eurem Laufzettel.**

\* Paul Erdős [ˈerdøːʃ] (\* 26. März 1913 in Budapest, Österreich-Ungarn; † 20. September 1996 in Warschau, Polen) war einer der bedeutendsten Mathematiker des 20. Jahrhunderts. Sein Spitzname war „Onkel Paul“.



## Bildnachweis Würfel

[http://de.wikipedia.org/wiki/Spielw%C3%BCrfel#/media/File:Wuerfel\\_w12.jpg](http://de.wikipedia.org/wiki/Spielw%C3%BCrfel#/media/File:Wuerfel_w12.jpg)