

Robert Geretschläger
BRG Graz, Keplerstraße

Suchen nach der schönsten Aufgabe – Wie entstehen mathematische Wettbewerbe?

Die meisten Teilnehmer und Teilnehmerinnen an mathematischen Wettbewerben machen sich wohl kaum darüber Gedanken, wie die Aufgaben für den jeweiligen Wettbewerb ausgesucht werden. Man erwartet einfach, dass die Aufgaben korrekt, fachlich packend, lösbar und möglichst originell sein sollen. Die Prozesse, die zur Aufgabenauswahl führen, sind aber komplex und interessant, mit vielen inhaltlichen und organisatorischen Aspekten, an die man normalerweise nur denkt, wenn man selbst daran beteiligt ist.

Anhand der Beispiele der Internationalen Mathematikolympiade und des Känguru der Mathematik möchte ich mit meinem Vortrag einen Einblick in die Hintergründe der Auswahlprozesse derartiger Wettbewerbe geben, und auf einige relevante Fragen dazu eingehen:

- Wie werden Aufgaben für die Wettbewerbe entwickelt und wer schlägt sie vor?
- Wie werden sie ausgewählt, welche scheiden aus?
- Wie weit wird der Zusammenhang zu Lehrplänen und zum Schulalltag berücksichtigt?
- Welche Rolle spielt fachliche und fachdidaktische Forschung bei der Aufgabenauswahl?