



Herausgegeben von der Österreichischen Mathematischen Gesellschaft
<http://www.oemg.ac.at/Mathe-Brief> — mathe-brief@oemg.ac.at

ÖMG-SCHÜLER- UND SCHÜLERINNENPREIS 2023

Seit 2009 vergibt die ÖMG Preise für herausragende vorwissenschaftliche Arbeiten aus Mathematik und Darstellender Geometrie. Der Preis ist mit einer Urkunde, einem Buch, und einer einjährigen kostenlosen Mitgliedschaft bei der Österreichischen Mathematischen Gesellschaft verbunden.

Im Jahr 2023 gab es leider nur sehr wenige Einreichungen für den ÖMG Schüler- und Schülerinnenpreis. Zwei der eingereichten Arbeiten befassen sich mit Graphentheorie.

Eine der eingereichten vorwissenschaftlichen Arbeiten ist dem Urteil der Jury nach herausragend. Diese Arbeit ist sehr gut aufgebaut, klar, verständlich und auf einem hohem mathematischen Niveau verfasst.

Jakob Kapelari (Akademisches Gymnasium Innsbruck): *An investigation into path lengths of trees in graph theory* (Betreuer: Neil Bradley)

The specific aim of the investigation was to determine the average number of vertices among all possible random tracks in random labelled trees with $n \in \mathbb{N}$ vertices, weighted according to probabilities of occurrence. This number by combinatorial arguments was found to be

$$2 \left(1 + \frac{1}{n}\right)^{n-2}.$$



*J. Wallner, J. Kapelari.
Foto: G. Leobacher*

Die Arbeit geht inhaltlich wesentlich über die elementare Schulmathematik hinaus, verwendet aber elementare Methoden geschickt, um ein interessantes Ergebnis zu erzielen.

Die Preisverleihung geschah im Rahmen der Tagung der Österreichischen Mathematischen Gesellschaft, die in der Woche vom 18.9. bis zum 22.9.2023 in Graz stattgefunden hat.

Wir gratulieren Jakob Kapelari ganz herzlich und wünschen ihm alle Gute für die Zukunft!

Der Schüler - und Schülerinnenpreis der ÖMG ist auch für das Jahr 2024 ausgeschrieben. Wir freuen uns über Einreichungen bis 10. Juli 2024 an den Vorsitzenden der ÖMG Johannes Wallner.

Gabriela Schranz-Kirlinger (TU Wien, Vorsitzende der Jury)