

Labor und Akademie

Mathematik - Problemlösen

Wieviele Wassertropfen...

... enthalten alle Meere zusammen?

Wie viele Klavierstimmer gibt es in Deutschland?

Wir beschäftigen uns mit Fragen, die auf den ersten Blick – auch im Zeitalter des Internets – nicht schnell und einfach zu beantworten sind. Durch einfache Überlegungen, mathematische Kombinationen und geeignete Experimente versuchen wir zu neuen Einsichten und überzeugenden Antworten zu kommen.

Klassenstufen 6 – 8

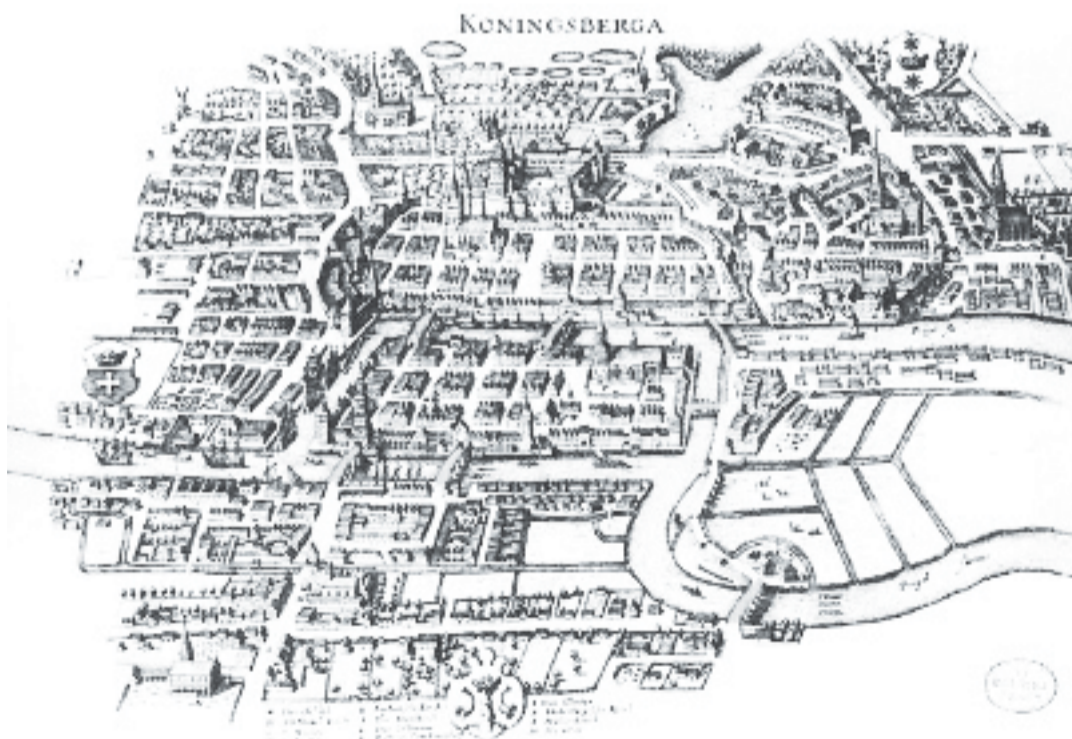


Bild: pixabay

Königsberger Brückenproblem:

Kann man einen Spaziergang durch Königsberg machen, auf dem man jede Brücke genau einmal überquert? Solche und andere Probleme, wie sie im normalen Unterricht selten angesprochen werden, wollen wir in unserem Projekt untersuchen. Dabei gibt es interessante Gebiete der Mathematik zu entdecken: Zum Beispiel Spieltheorie, Graphentheorie, vierdimensionale Würfel und vieles mehr.

Klassenstufen 8 – 11



Besonders Tatendurstige werden bei Wettbewerben wie beispielsweise dem „Landes- oder Bundeswettbewerb Mathematik“ unterstützt.