



Der
Quod Erat
Demonstrandum e.V.

Wer sind wir?

Ein Verein, gegründet von den Teilnehmern des ersten Landeswettbewerbs Mathematik Bayern 1999.

- 2000 gegründet
- ca. 200 Mitglieder



Was machen wir?

Wir organisieren verschiedene Veranstaltungen für mathematisch-naturwissenschaftlich interessierte Schüler und angehende Studenten.

Pro Jahr

- eine Sommerakademie
- etwa vier Seminare



Wie machen wir das?

Der QED ist ein Schülerverein, dh. er wird von Schülern geleitet und Aktivitäten werden von Schülern für Schüler organisiert.

Ältere Mitglieder helfen dabei, halten Vorträge und leiten Kurse.



Seminare

- Vorträge von QEDlern, Lehrern und Professoren
- drei- bis viermal jährlich in verschiedenen bayerischen Städten
- Mafia, Tanzen, Stadtführungen, Wettbewerbe ...





Aufg. 2: Ein Graph heißt gerade, wenn von jeder Ecke gerade viele Kanten ausgehen.
Sei V die Eckensumme eines geraden Graphen G mit $|V|$ gerade. Zeige: V kann zerfallen in 2-mittlere Mengen V_1 und V_2 , sodass alle mit V_1 verbundenen Kanten nach V_2 gehen und alle mit V_2 verbundenen Kanten nach V_1 gehen.

Man hat bei G Graphen viele Eigenschaften. Wie V kann zerfallen man den mit V verbundenen Untergraphen von G bilden man alle Eckkanten aus $V \setminus W$ sowie alle Kanten durch diese Eckkanten.

Man hat bei G Graphen viele Eigenschaften. Wie V kann zerfallen man den mit V verbundenen Untergraphen von G bilden man alle Eckkanten aus $V \setminus W$ sowie alle Kanten durch diese Eckkanten.

$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
 $K = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$



Die Akademie

- eine Woche in den Sommerferien in einem Ort am Alpenrand
- Auswahl an Kursen zu verschiedenen Fachbereichen der Mathematik
- Lagerfeuer, Staudamm bauen, Kühe kucken ...





Wie werde ich Mitglied?

Einzige Voraussetzung:
Spaß an der Mathematik!

www.qed-verein.de
info@qed-verein.de



Vielen Dank für Eure
Aufmerksamkeit!

