

Begabtenförderung Mathematik

Herr Waringo

Dienstags 13:35-14:20

Raum B 3.06

Klassen 5 und 6

Voraussetzung: Freude an der Mathematik

In diesem Kurs beschäftigen wir uns tiefergehend mit der Mathematik. Ihr bestimmt selbst euer Tempo und könnt auch gerne Themen vorschlagen.

Inhalte des Kurses:

- Bearbeiten von Aufgaben aus Wettbewerben, z.B.
 - o Mathematik-Olympiade,
 - o Bolyai-Wettbewerb,
 - o Känguru-Wettbewerb

- Lernen des Führens von Beweisen und anderen mathematischen Vorgehensweisen

- Lösen von Knobelaufgaben und logischen Rätseln

- Wir werden auch spannende Themen aus der Mathematik behandeln und uns beispielsweise mit folgenden Fragen beschäftigen:
 - o Wie beschreibt man Zahlen, die mehr Nullen haben als das Universum Atome?
 - o Was zahlt und gewinnt man tatsächlich bei Gewinnspielen, Kettenbriefen und Online-Auktionen mit hohen und sicheren Gewinnversprechungen?
 - o Kann der Hase den halb so schnell laufenden Igel jemals einholen?
 - o Warum gibt es in Bridgeville (USA) einen Rundweg, der über alle Brücken führt, im ehemaligen Königsberg (Kaliningrad, Russland) jedoch nicht?
 - o Können die indischen Mönche ihre Partie Türme von Hanoi beenden, ehe die Welt untergeht?
 - o Wird der Affe an der Schreibmaschine Shakespeares Werke fertig stellen?