



Kurzbeschreibung zur Wahl eines P-Seminars durch die Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 10 im Fach **Mathematik**

Lehrkraft: Andrea Ettenhofer

Leitfach: Mathematik

Projektthema: Mathematik-Ausstellung „Sehen - Staunen – Spielen“

Zielsetzung des Projekts:

Ziel ist eine Ausstellung zur Mathematik mit anschaulichen Exponaten, welche selbständig konzipiert, erstellt und durchgeführt wird. Die Ausstellung wird zur Science Fair gezeigt und an mindestens zwei externen Orten.

Mathematik begegnet uns täglich im Alltag. Die Ausstellung soll Interesse an mathematischen Spielereien, mathematischen Hintergründen und Mathematik jenseits der Schulmathematik wecken. Mögliche Themen für Exponate wären: Entstehung von Mustern, Spiegelungen, Hintergrund zu Sudokus, Vermessungstechnik, „mathematisches“ Spielzeug wie Zauberwürfel, Somawürfel, Tangram, ...

Zur Inspiration wird die Ausstellung ix-Quadrat an der TUM besucht.

Die einzelnen Exponate werden in Kleingruppen erstellt. Zur Konzeption und Durchführung der Ausstellung ist eine konkrete Arbeitsteilung und Absprache des ganzen Kurses erforderlich. Das Projekt bietet verschiedene Arbeitsfelder, so dass sich die Schüler entsprechend ihrer unterschiedlichen Begabungen einbringen können und müssen.

„Bild“

Datum und Unterschrift der Lehrkraft

Datum und Unterschrift der Schulleiterin / des Schulleiters