

Mathematik trifft Kunst 2017

Wanted:

*Mathematische Künstler, künstlerische Mathematiker,
Künstler oder Mathematiker!?!*

Aufgabe:

- ✗ Es gibt unglaubliche viele interessante Geschichten, Anekdoten oder Zusammenhänge in der Mathematik, aber auch ebenso viele Möglichkeiten, diese künstlerisch und kreativ darzustellen.
- ✗ Die Aufgabe besteht darin, ein Bild, Gemälde, Modell, Objekt, Ton-, Holz- oder Gipsarbeit zu zeichnen, malen, basteln, bildhauern, kleben, löten, modellieren.... Einzige Vorgabe: Es muss ein mathematischer Inhalt bzw. Zusammenhang dargestellt werden und durch eine entsprechende Bild- bzw. Objektbeschreibung erklärt werden.

Die Teilnahme:

- ✗ Teilnehmen dürfen alle Diltheyschüler und zwar in Gruppen mit bis zu 3 Schülern oder alleine.
- ✗ Euer Exponat und dessen Beschreibung müssen mit Name/n und Klasse/n versehen sein. Außerdem bitten wir um Eure und die schriftliche Erlaubnis Eurer Eltern die Exponate in der Schule ausstellen zu dürfen. (Bitte bei der Abgabe des Exponats beifügen.)
- ✗ Das Kunstwerk, dessen Beschreibung und die Einverständniserklärung bitte bis zum 27. Oktober bei Frau Dr. Preuße-Hüther oder Frau von Loehr in Raum 027 abgegeben. (Nur vollständige Abgaben nehmen an der Wertung teil.)

Die Ausstellung:

- ✗ Die Kunstobjekte werden in einer Ausstellung in der Diltheyschule präsentiert.

Beispiel:



Der Satz des Pythagoras ist ein wichtiger Satz in der 9. Klasse. Dazu gibt es die Geschichte der Seilspanner, die mit Hilfe eines geknoteten Seils rechte Winkel bestimmen konnten. Dazu könnte man ein Bild malen (s. links) oder aber auch ein Modell mit Seilen und einer Pyramide bauen.... Der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt! Weitere Beispiele zum Austoben: Die Zahl π , Kantenmodelle, bebilderte Geschichten zu Brüchen, Strahlensatz, Bruchuhr, Geheimschriften, Belohnung der Sissa, Escher-

Bilder, illustrierte Mathegedichte, der goldene Schnitt, Kettenreaktionsmaschinen, Turm von Hanoi

Abgabeschluss:

Freitag, 27. Oktober 2017

Mitteilung der Preisträger:

Freitag, 03. November 2017

Preisverleihung:

Freitag, 22. Dezember 2017