

Werkstattprojekt platonische, archimedische und Johnsonkörper sowie ihre Sternformen und Umstülpungen

1. Informationsphase

Konsultiere passende Internetseiten und suche Literatur.

Hinweise: Für die nächste Besprechung in der Mathematikstunde bitte etwas "studieren" (surfen):

<http://www.hta-bi.bfh.ch/~wir/Links/Linkpage1.html>

- Polyeder-Hit
- George Harts Polyeder (Hit!)
- Roman Mäders Polyeder
- Steven Dutchs Theorie der Polyeder
- Magnus Wenningers Polyeder
- Keplerstern
- Schneekristalle Up
- Flechten platonischer Körper
- Platonische Körper am Gymnasium
- Platonische Körper am Gymnasium Home
- Mathematische Modelle
- Etc. Viel Spass!

Einige Literatur:

- Paul Adams, Arnold Wyss, Platonische und Archimedische Körper, ihre Sternformen und polaren Gebilde, Haupt Verlag und Verlag Freies Geistesleben Stuttgart
- Renatus Ziegler, Platonische Körper, Verwandtschaften, Metamorphosen, Umstülpungen, Arbeitshefte der Mathematisch-Astronomischen Sektion Grosse Reihe Heft 1, Freie Hochschule für Geisteswissenschaft am Goetheanum Dornach
- Georg Unger, Das offenbare Geheimnis des Raumes, Meditationen am Pentagondodekaeder nach Carl Kemper, Verlag Freies Geistesleben Stuttgart
- Doris Schattschneider und Wallace Walker, M.C. Escher Kaleidozyklen, TACO
- Weitere Literaturliste auf <http://www.hta-bi.bfh.ch/~wir/TheProblems/UB3Proj0301.pdf>

2. Entscheidungsphase → Alleine / Gruppe / Thema

Ende November

3. Arbeitsphase → Terminplan

4. Präsentationsphase → Abgabe Dokumentation / Kurzvortrag

Februar

5. Bewertung