

# Arbeitsaufträge Pythagoras

Arbeitsblatt

## Online-Dokumentation

Starte die Dokumentation «Pythagoras» auf der CD-ROM mit Doppelklick auf «pythagoras.html».

### Links zum Stichwort 'Pythagoras'

#### [Geschichtliches und Mathematisches zum Entdecken](#)

Mit einigen externen Links

#### [Kathetensatz - interaktiv](#)

Applet von Walter Fendt zum Nachbauen mit Cabri Géomètre

#### [Der Satz des Pythagoras - interaktiv](#)

Applets von Peter.Moreth - laufen nur bei genügend Speicherzuteilung

#### [29 Beweise zum Satz des Pythagoras](#)

Englisch. Mit einigen externen Links. Zum Teil sehr anspruchsvoll..

#### [Pythagoras auf englisch](#)

Mit vielen Bildern



pythagoras.html

## Fragen und Aufgaben zum Stichwort Pythagoras

- Beschreibe das Umfeld, in dem Pythagoras lebte.
- Sammle die wichtigsten Lebensdaten von Pythagoras.
- Sammle die Daten über Herkunft, Aufgaben, Beruf, Stellung von Pythagoras.
- Erstelle einen Steckbrief für die gesuchte Person (Pythagoras, Euklid, Platon,...).
- Beschreibe die wichtigen Erkenntnisse und Werke, mit denen er berühmt geworden ist.
- Die Namen Platon und Archimedes tauchen häufig im Zusammenhang mit Pythagoras auf. Welcher Zusammenhang besteht?

## Der Satz des Pythagoras

- Suche eine Formulierung in Worten, als Formel, mit einer Zeichnung.
- Welcher Zusammenhang besteht zwischen dem «Kathetensatz» und dem «Satz des Pythagoras»?
- Zeichnung – Animation von der CD – Konstruktion mit Gabri-Géomètre

## Die platonischen Körper

- Suche und beschreibe die platonischen Körper
- Konstruiere die Netze der platonischen Körper
- Baue ein paar der Körper als Kantenmodelle (Trinkhalme als Kanten, Faden zur Verbindung) oder Flächenmodelle aus Papier oder Pressspan.
- Suche mathematische Zusammenhänge zwischen der Anzahl Kanten, der Anzahl Flächen und der Anzahl Ecken der platonischen Körper (Der Würfel hat 6 Flächen, 8 Ecken und 12 Kanten)

## Links nach aussen

Einige Links auf der Dokumentation führen nach aussen, sie sind nicht unbedingt wichtig für die Arbeit. Verwende sie nur nach Rücksprache mit der Lehrperson.