



## e-Learning – Sequenz

### Pythagoras 3D

#### Arbeitsplan



Alle **Unterlagen** findest du auf unserer Homepage: [www.bgtulln.ac.at/~dorfmayr/web4f/](http://www.bgtulln.ac.at/~dorfmayr/web4f/)

Die **Projektmappe** ist händisch oder am Computer zu führen und enthält:

- **Arbeitsplan**
- **Zeitplan**, auf dem möglichst genau eingetragen ist, wann du was mit wem machen möchtest / gemacht hast. Das Projekt dauert **5 Unterrichtsstunden**, und dein Zeitplan hat schon folgende **Fixpunkte**:
  - spätestens bis Montag, 13.12.2004: Höhen- und Kathetensatz: 1. Phase
  - am Donnerstag, 16.12.2004: Höhen- und Kathetensatz: 2. und 3. Phase  
Grund: im Raum C3 ist keine Einzelarbeit möglich!
- Alle deine **Aufzeichnungen**: Rechnungen, Merksätze, Skizzen, Probleme, Hausübungen, ...  
Achte besonders darauf, deine Projektmappe übersichtlich zu gestalten! Vergiss nicht auf Überschriften, Beispielangaben, etc.
- **Protokoll** zu jedem Lernschritt mit den folgenden Inhalten:
  - Titel des Lernschritts
  - kurze Beschreibung des Inhaltes
  - Hast du den Lernschritt in Einzelarbeit gemacht? Wenn nein, mit wem hast du ihn bearbeitet?
  - Wie lange hast du für den Lernschritt ungefähr gebraucht?
  - Hattest du Probleme mit dem Lernschritt? Wenn ja, welche?

Es gibt 4 **Hausübungen**, die verschiedenen Themen zugeteilt sind. Die Beispiele findest du in deinem Schulbuch. Überlege selbst, wann du welche Hausübung machen kannst und teile dir die Arbeit gut ein!

<b>Pythagoras in ebenen Figuren:</b> Pflicht: 625 b, 643 a, 651 a, 652 a, 656 a Bonus: 657 a, 658	<b>Höhen- und Kathetensatz:</b> Pflicht: 605 a, b, d, f
<b>Pythagoras im Raum:</b> Pflicht: 659 a, 671, 677 (Prisma) 681, 683 (Pyramide) Bonus: 679 b	<b>Beweis:</b> Führe einen Beweis für den Lehrsatz des Pythagoras. Wähle selbst einen Beweis, den du gut verstehst. Du kannst dazu vorgehen, wie in Beispiel 606 oder 607 oder einen anderen Beweis führen.

Sollten Fragen bzw. Probleme auftauchen: **Hilfe** von Dr. Dorfmayr bekommst du in der Regel erst dann, wenn du deine Frage auch im **Diskussionsforum des Infoportals** gestellt hast.

Zur **Beurteilung** des Projektes zählen

- Projektmappe (Vollständigkeit, Ausführung, ...)
- Arbeitshaltung (Selbständigkeit, Beteiligung am Diskussionsforum am Infoportal, ...)
- Hausübungen. Achte auch auf rechtzeitige Abgabe der Hausübungen!
- Freiwillige Zusatzübungen, wie Bonus-Hausübungen oder ???

**Die Projektmappe (mit Hausübungen) muss vor den Weihnachtsferien abgegeben werden.**

## Viel Vernügen!