

Der Satz von Pythagoras und seine Anwendung in der Ebene eLearning-Sequenz

Den Lernpfad findest du auf <http://www.medienvielfalt.org>

Der Lernpfad dauert 5 Unterrichtsstunden und du musst dir deine Zeit selbst sehr gut einteilen. Es ist eine **Projektmappe** (ein **Portfolio**) zu erstellen. Diese Projektmappe (dieses Portfolio) ist handschriftlich oder am Computer zu führen und enthält:

- **Arbeitsplan** und/oder eine **Übersicht** über die zu bearbeitenden Inhalte des Lernpfades
- **Zeitplanung**, in der genau eingetragen ist, wann du was machen möchtest bzw. wann du was mit wem gemacht hast. Diese Zeitplanung könnte etwa so aussehen:

Titel des Lernschritts	Wann geplant?	Wann durchgeführt?	Dauer	Mit wem?	Offene Fragen

- Ein **Protokoll** zu jedem Lernschritt mit folgenden Inhalten:
 - Titel des Lernschritts
 - Kurze Beschreibung der Inhalte, was hast du gelernt?
 - Arbeitsblätter (wenn vorhanden)
 - Alle deine Aufzeichnungen
 - Hattest du Probleme mit dem Lernschritt? Wenn Ja, welche?

Zur Beurteilung des Projekts zählt:

- Projektmappe bzw. Portfolio (Vollständigkeit, Ausführung der Arbeitsaufträge, Sorgfalt, ...)
- Arbeitshaltung (Selbständigkeit, Selbstorganisation)
- Einhalten von Terminen
- Freiwillige Zusatzübungen
- Hausübung(en), Achte auf eine rechtzeitige Abgabe der Hausübung(en)!

Die Projektmappe (mit Hausübungen) muss bis _____ abgegeben werden

Übersicht

Pflichtaufgaben:

- Seilspanner (Seil oder Schnur in den Unterricht mitbringen!)
- Satz von Pythagoras (Herleitung)
- Beweis (2 von 4)
- Übungen (Elementare Aufgaben, Pythagoras in Anwendungen, Pythagoras in Figuren und Quiz)
- Abschluss: Erzeuge zwei Merkblätter

Wahlaufgaben:

- Leben von Pythagoras
- Beweisen (2 von 4)
- Übungen (Lernprogramm zum Pythagoras und Spiel)
- Zahlentripel
- Pythagorasbäume
- Abschluss: Eigene Aufgabe erfinden

