

UNTERRICHTSPLANUNG FÜR DEN MATHEMATIKUNTERRICHT AM 15.04.1999

Fachlehrer: Herr Dr. Bongardt
 Schule: Ernst-Moritz-Arndt Gymnasium
 Klasse: 10 c
 Zeit: 5. Stunde (11⁴⁰ – 12²⁵)

Thema der Stunde: Anwendungen der Definitionen Sinus, Kosinus, Tangens

Thema der Reihe: Einführung in die Trigonometrie

Thema der Vorstunde: Einführung in die Definitionen Sinus, Kosinus und Tangens

Mögliche Fortführung: Näherungswerte für Sinus, Kosinus und Tangens

Zentrales Stundenziel: Die SchülerInnen sollen die Definitionen für die Winkelmaße Sinus, Kosinus und Tangens kennen und auf Anwendungsaufgaben übertragen können.

Phase	Lerninhalt/Teilschritt	Aktions- u. Sozialform	Medien
Einstieg	Die Hausaufgaben werden überprüft.	LA	
Wiederholung	Verschiedene Beispiele werden erläutert.	UG	evtl. Tafel, Buch, S. 140, 1-5
Sicherung	Die Hausaufgaben werden vorgestellt.	UG	evtl. Tafel
Erarbeitung	Die Definitionen für sin, cos, tan werden auf Anwendungsaufgaben übertragen.	EA	Buch, S. 142, Nr. 4,5,9,11
Sicherung	Die Lösungen werden vorgestellt.	SVe	Tafel

Hausaufgabe: Die SchülerInnen bearbeiten auf Seite 142 die Aufgaben 10 und 13.