

Computerunterstützte Analytische Geometrie des Raums

Regionale Lehrefortbildung 17. 1. 2006

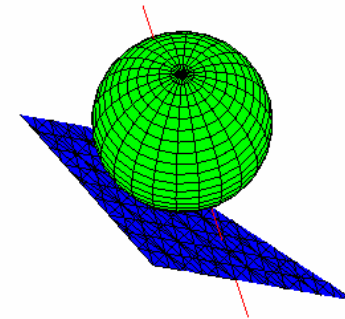


Ernestina Dittrich

Universität Karlsruhe (TH)

Abteilung für Didaktik der Mathematik

Programm



§ Vorstellung des Programm DreiDGeo

Einführung mit Übungsphase

§ Vorstellung des Packages geom3d von Maple

Übungen zur Visualisierung von Punkten, Geraden,
Ebenen und Kugeln

Berechnung von Abständen, Winkeln und
Schnittproblemen

§ Beispiele aus dem Unterricht und Abitur

DreiDGeo

Das Programm DreiDGeo ist ein Programm zur Analytischen Geometrie für den Mathematikunterricht der Sekundarstufen II.

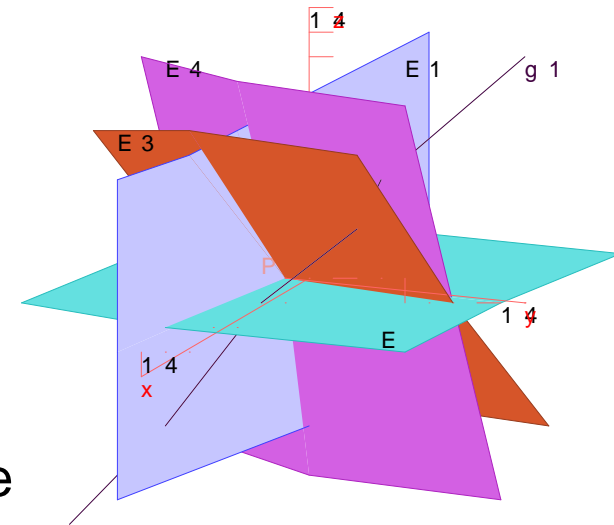
Geometrische Objekte (z. B. Punkt, Pfeil, Gerade, Ebene) können dargestellt und mit Hilfe der Maus beliebig im Raum gedreht werden.

Die Objekte lassen sich mit Hilfe von Operationen (z. B. Schneiden, Lot bilden) miteinander verknüpfen.

Geometrische Abbildungen (z. B. Spiegelung, Streckung, Projektion) können durchgeführt werden.

Kostenloses Download unter:

www.trisi.de/3dgeo.exe



geom3d von Maple

Das Package geom3d liefert Befehle zur Darstellung und Bearbeitung von Objekten der Analytischen Geometrie im dreidimensionalen Raum.

