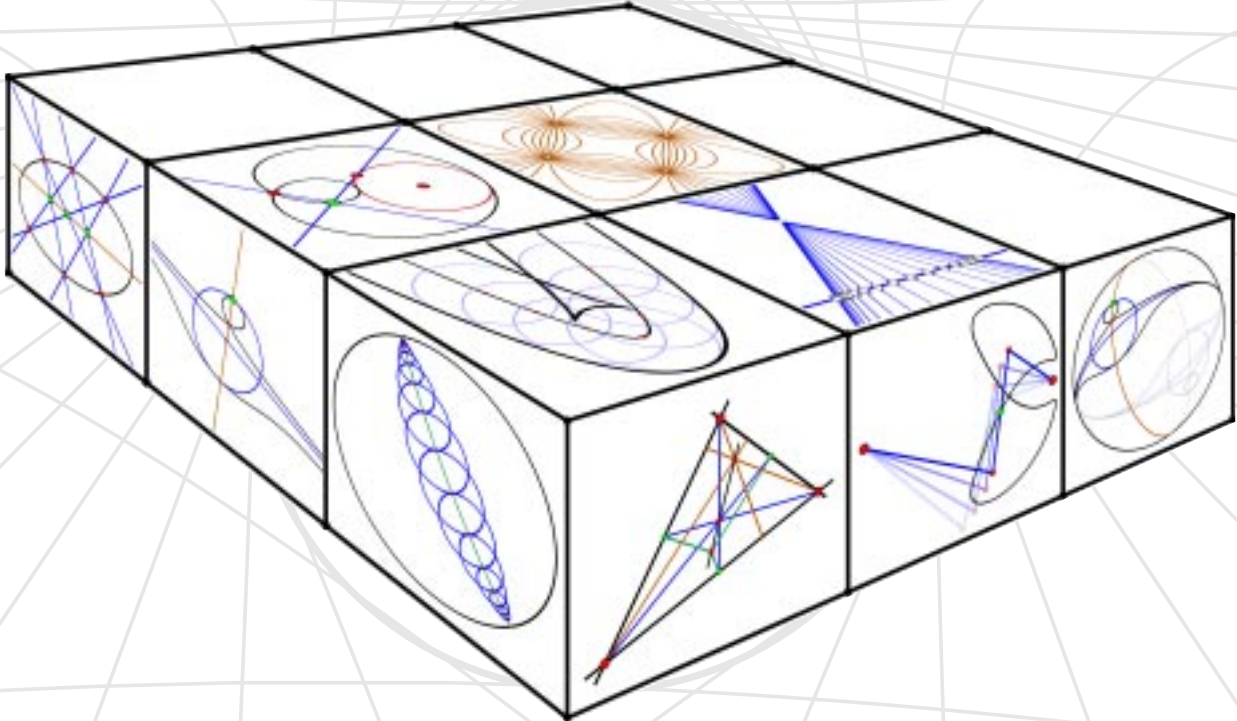


Zinnfiguren angeordnet für Lehrer und Schüler in
das neuartige interaktive Geometrieprogramm

Cinderella

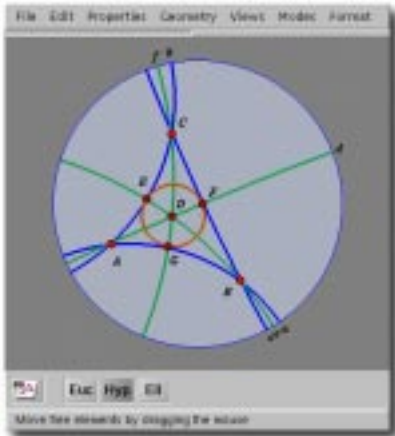


Cinderella ist dynamische Geometrie

- Einfachstes Erstellen von dynamischen Zeichnungen*
- Eingebauter automatischer Theorembeweiser*
- Unterstützt hyperbolische Geometrie*
- Manipulation im "Zugmodus"*
- Einfacher Export aufs World-Wide-Web*
- Schüleraufgaben mit Lernkontrolle*
- Mehrere simultane Zeichenansichten*
- Geometrie wird erfahrbar*



Cinderella



Nicht-euklidische Elementargeometrie

Dieser eintägige Intensivkurs bietet eine praxisorientierte Einführung in die Grundlagen und Benutzung des neuen dynamischen Geometrieprogramms Cinderella. Das an der ETH Zürich entwickelte Java-basierte Programm öffnet durch seine mathematischen und informationstechnischen Hintergründe vollkommen neue Möglichkeiten für den Geometrieunterricht. Mittels Mausklicks können Konfigurationen der Elementargeometrie aufs Einfachste erstellt werden. Das dynamische Verhalten der Zeichnungen kann anschliessend im "Zugmodus" studiert werden. Durch Cinderellas internet-orientiertes Design ist ein Export der Zeichnungen auf das WWW möglich, auch als interaktive Schüler-Aufgaben. Der sehr fortgeschrittene mathematische Hintergrund erlaubt das natürliche Arbeiten auch in (beispielsweise) hyperbolischer Geometrie. Ebenso ist es möglich in mehreren simultanen Ansichten einer Zeichnung gleichzeitig zu arbeiten. Mehr Informationen und Beispiele finden Sie unter www.cinderella.de/de. Das Programm ist bei Springer-Verlag und bei Heureka Klett erhältlich.

Kontaktadresse für den Kurs:

M. Bernard, Tel: 01/632 72 06, Fax: 01/632 11 72, e-mail: bernard@inf.ethz.ch

Kursinhalte:

- Erstellen einfacher dynamischer Zeichnungen (mit Punkten, Geraden, Kreisen und Kegelschnitten)
- Export interaktiver Zeichnungen und Animationen als interaktive WWW-Seiten
- Benutzung von Ortskurven und Animationen
- Erstellung von Schüleraufgaben mit automatischer Lernkontrolle (interaktive Aufgabenblätter)
- Benutzung mehrerer simultaner Zeichenansichten (eukl. Ebene, Kugel, Poincaré'sche Kreisscheibe)
- Euklidische und nicht-euklidische Geometrien
- Verwendung von Textobjekten
- Erzeugen von "High-Quality" PostScript-Ausdrucken
- Mathematische Grundlagen und Programminterna

Kursort:

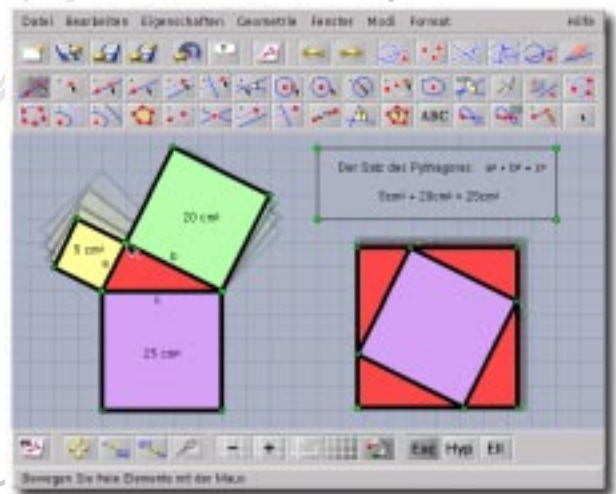
ETH Zürich IFW Gebäude. Auditorium A 36. Tram 6,7,10,15 bis "Haldenegg", oder vom Hauptbahnhof 10 Minuten zu Fuss

Kursleitung:

Die Kursleitung findet durch die Programmautoren statt:
Prof. Dr. Dr. J. Richter-Gebert und Dipl.-Math. U. Kortenkamp

Kursgebühr:

Fr. 200.- pro Teilnehmer (inkl. Kursunterlagen und Pausenkaffee)
Bezahlen sie bitte erst aufgrund der Rechnung bei Anmeldebestätigung



Arbeitssitzung in Cinderella

Anmeldecoupon per Post schicken oder faxen an 01/632 11 72

**Bitte bis zum 27. September
rücksenden an die Adresse:**

Departement Informatik
ETH Zürich
Kurssekretariat
Frau M. Bernard
ETH Zentrum
CH-8092 Zürich

Anmeldung für 4. Okt. 1999, 9.00-17.00 Uhr
5. Okt. 1999, 9.00-17.00 Uhr

Bitte ankreuzen

Name: Vorname:
Firma/Schule:
Strasse:
PLZ/Ort:
Telefon: Telefax:
e-Mail: