

# Bewertungsbogen für Schulsoftware

Programmname: Cabri Geometrie

Version: 1.0

Test: 25

Programmautor: J. M. Laborde

Jahr: 1991

## Programm-Kennzeichnung

<b>Fachbereich:</b> Mathematik	<b>Thematik:</b> Geometrische Konstruktionen im zweidimensionalen Raum	<b>Adressatenkreis:</b> Hauptschulen	<b>Programmtyp:</b> Übungsprogramm Demonstrationsmedium
<b>Anbieter:</b> CoTec Traberhofstr. 12 83026 Rosenheim	<b>Bestellnummer:</b> keine	<b>Preis:</b> 149,-- DM (Einzellizenz) 449,-- DM (Schullizenz)	<b>Besondere Hinweise:</b> Version Cbri 2 unter Windows auch mit Kegelschnitt-Konstruktionen

## Hardware-Voraussetzungen

<b>Computer:</b> 286-er	<b>Betriebssystem:</b> DOS	<b>Arbeitsspeicher:</b> 512 kB	<b>Laufwerke/Festplatte:</b> 1 Diskette
<b>Netzwerkfähigkeit:</b> denkbar	<b>Grafikanforderung:</b> ab CGA	<b>Drucker:</b> Ausdruck aller Konstruktionen	<b>Zusatz-ausrüstung:</b> Maus

## Programmbeschreibung

Das Programm ermöglicht auf sehr einfache Weise übersichtliche Konstruktionen von Punkten, Geraden, Strecken, Dreiecken und Kreisen sowie Mittelsenkrechten, Parallelen, Seiten- und Winkelhalbierenden oder Lotkonstruktionen. Vorbereitete Funktionen führen nach Eingabe notwendiger Konstruktionsmerkmale die Konstruktionen aus. Alle Konstruktionen können gedreht, bemaßt oder farblich gestaltet werden, auch die Bezeichnung von Konstruktionsteilen ist möglich. Sensorfelder reagieren auf Mauskontakt und unterstützen durch Angabe von Konstruktionsteilen die Konstruktionsdurchführung. Alle Arbeiten können über eine Rückschau wiederholt werden, genauso kann ein Konstruktionstext eingegeben werden. Makro-Konstruktionen können gespeichert und in andere Arbeiten eingebunden werden. Durch eine exakte Anpassung an den verwendeten Bildschirm ist ein 1:1-Ausdruck online und auf dem Drucker der Konstruktionen möglich.

## Programm-Bewertung

<b>Bedienung:</b>	Einfach; gute Menüleiste; verständliche Programmführung
<b>Dateneingabe:</b>	Mauseingabe; sehr gute Konstruktionshilfen; Aufruf der Konstruktionsschritte über Pull-Down-Menüs; optimale Konstruktionsunterstützung durch Kontaktmenüs innerhalb des Konstruktionsbildes
<b>Programmlauf:</b>	Absturzsicherer Lauf; schnelle Konstruktionsdurchführung; Anpassung aller Konstruktionsteile und Bemaßungen beim Drehen und Ziehen einzelner Konstruktionsteile
<b>Datenausgabe:</b>	Guter und übersichtlicher Bildschirmaufbau; schwache Auflösung im CGA-Modus; leichte Anpassung der Programmgröße an die Bildschirmgrößen; maßstabsgerechte Ausdruck der Konstruktionen; Einfärbungen leicht möglich
<b>Dokumentation:</b>	Handbuch

# Methodisch-didaktisches Konzept

Test: 25

**Fachdidaktik:** Optimal läßt sich das Programm beim Demonstrieren von Konstruktionsschritten und geometrischen Gesetzmäßigkeiten am Demonstrations-PC einsetzen. Man kann damit sehr gut geometrische Zusammenhänge bei sich verändernden Grundkörpern (z. B. mehrere Mittelsenkrechte im sich verändernden Dreieck) in Echtzeit vorführen.

**Interaktivität:** Freie Konstruktionsmöglichkeiten; Einfärbungen; Ausdruck aller Konstruktionen; Konstruktionsbewegungen in Echtzeit; Bemaßungen; Makrokonstruktionen; Drehungen und Verschiebungen an Konstruktionen (mit automatisch anpassenden Bemaßungen); Beschriftungen; Konstruktionsrückschau; Kommentierungen; Datenverwaltung; Programmabbruch jederzeit

## Eignung für Hörgeschädigte

Das Programm ist klar und übersichtlich konstruiert mit gut verständlichen Führungshilfen. Im Konstruktionsteil läuft es sprachfrei ab und verzichtet bei den Konstruktionshilfen auf komplexe sprachliche Anweisungen. Auch Gehörlose kommen damit problemlos zurecht.  
Sehr empfehlenswert!

## Beispielausdruck

Linienkonstruktionen mit Angabe des Ausdruckzeitpunktes und des verwendeten Druckers im 1:1-Format. Getestet mit 24-Nadel-Drucker IBM/Epson, 60 dpi.

**Beurteiler:** F. Mayr

Institut für  
Hörgeschädigte  
Straubing

**Datum:** 12.11.1991