

Software Demonstration

Cinderellas Café — Interactive Geometry on your Computer

Cinderellas Café is a versatile geometry tool which serves as a starting point for geometric explorations. Besides being useful for the creation of correct drawings and as a platform for mathematical research, it comes with a built-in algebraic prover which is able to help in the discovery of old and new incidence theorems. Further applications are in teaching and learning of geometry in all levels from beginner up to university.

Cinderellas Café incorporates mathematical background into an intuitive front-end. It is written entirely in JAVA, thus it runs on virtually any platform. The algebraic prover is based on the binomial prover as introduced by Jürgen Richter-Gebert [1]. Cinderellas Café is joint work of Jürgen Richter-Gebert and Ulrich H. Kortenkamp based on previous work by Jürgen Richter-Gebert and Henry Crapo.

Please refer to <http://www.cinderella.de/> for further information on Cinderellas Café.

Cinderellas Café — Géométrie interactive sur votre ordinateur

Cinderellas Café est un outil pour la géométrie interactive, qui facilite la création de dessins correctes et qui permet l'exploration scientifique des constructions géométriques. Il est muni avec un vérificateur algébrique qui est capable de trouver des théorèmes d'incidence connus et inconnus. D'autres applications sont l'enseignement et l'apprentissage de la géométrie sur tous niveaux.

Cinderellas Café est entièrement écrit en JAVA, le langage d'Internet, qui est complètement indépendant d'un système d'exploitation spécifique. Sa puissance algébrique est fondée sur le vérificateur binomial comme il était introduit par Jürgen RICHTER-GEBERT [1]. Le logiciel est un effort commun de Jürgen RICHTER-GEBERT et Ulrich H. KORTENKAMP basé sur un travail préliminaire de Jürgen RICHTER-GEBERT et Henry CRAPO.

V. <http://www.cinderella.de/> pour des informations supplémentaires.

- [1] Jürgen Richter-Gebert, *Mechanical theorem proving in projective geometry*, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, 13 (1995), 139–172