

Computer Encyclopedia of Geometric Constructions Компютърна Енциклопедия на Геометричните Конструкции

Геометричните конструкции с линейка и пергел играят важна роля в образованието по геометрия в училище. Цел на проекта е създаването на компютърна програма, която дава нагледно, стъпка по стъпка описание на геометричните конструкции, изучавани в училище. Геометричните конструкции са придружени с доказателства.

Независимо от важноста на геометричните конструкции, до момента няма добра образователна компютърна програма в тази област, с изключение на електронната книга *Geometric Constructions*, произведена от доц.Деков. Тази електронна книга обаче е на английски език и е без доказателства. Електронната книга може да бъде изтеглена от страницата <http://www.dekovsoft.com/ddekov/programs.htm>

Цел на проекта е създаването на електронна книга за Windows, подходяща за ученици и учители, в която са описани стъпка по стъпка и доказани геометричните конструкции, срещащи се в учебниците и сборниците по математика. В книгата са включени и геометрични конструкции за извънучилищна подготовка. Конструкциите са придружени с файлове за компютърната програма C.a.R., като по този начин конструкциите могат да се изучават и със софтуер за динамична геометрия. Много от конструкциите и доказателствата към тях са оригинални, открити от компютърната програма "Машина за въпроси и отговори", създадена от доц.Деков през 2006 г. Поради пълнотата на електронната книга, тя има енциклопедичен характер и представлява енциклопедия на геометричните конструкции.

Един вариант на електронната книга ще бъде изготвен като интернет-приложение, така че енциклопедията ще бъде достъпна от Интернет с всеки Уеб браузър. По този начин потребителите ще могат да ползват енциклопедията независимо каква операционна система ползват.