

Dynamické prvky v GeoGebře při konstrukci kuželoseček

Jakub Poruba, Pavel Cimbálník

Ostravská univerzita

GeoGebra patří mezi nejpoužívanější software dynamické geometrie. Její výhoda tkví v jednoduchém ovládní a možnosti sdílet materiály online prakticky na jedno kliknutí, ať už v podobě jednotlivých podkladů či celé knihy. Během distanční výuky její význam ještě vzrostl díky tomu, že je v ní možné ukazovat konstrukce v dynamické podobě a v reálném čase. Tato skutečnost je velice přínosná i v případě distanční výuky učiva analytické geometrie v rovině, a to konkrétně kuželoseček, neboť umožňuje na pár kliknutí vytvořit velké množství podpůrných nástrojů, které mohou pomoci studentům lépe pochopit danou problematiku. Cílem příspěvku je proto představit vybrané vytvořené nástroje a jejich užití při výuce konkrétních kuželoseček i s ohledem na jejich specifické vlastnosti.