

Název práce:  
Křivky s konstantní šířkou

Autor:  
Miroslav Němec

Katedra:  
Katedra didaktiky matematiky

Vedoucí diplomové práce:  
RNDr. Antonín Slavík, Ph.D., Katedra didaktiky matematiky

Abstrakt:  
V této práci se čtenář postupně seznámí s pojmem šířka křivky a následně s křivkami, které mají stejnou šířku ve všech směrech. Jelikož některé z těchto křivek lze zkonstruovat pomocí jednoduchých konstrukcí pravítkem a kružítkem, zaměřujeme se v práci hlavně na tuto skupinu křivek. Kapitoly předvádějící zavedení a měření šířky spolu s popisem konstrukcí křivek složených z kružnicových oblouků jsou vhodné i pro středoškolskou výuku. Stručně se též zmiňujeme i o dalších příbuzných tématech, jako jsou např. tělesa s konstantní šířkou.

Klíčová slova:  
Šířka křivky, konstantní šířka, konstrukce, vlastnosti