

Ačkoliv zní titulek tohoto článku jako těžké téma, nebude tomu tak. Cílem je naopak odlehčit téma přímo spojené s vykreslováním grafů v prostředí Microsoft Excel.

Poznáte hyperbolickou spirálu, kardioidu, epicykloidu, asteroidu, strofoidu nebo rhodoneu?



### Zajímavé křivky dané parametricky

Některé z nich jsou předváděny spíš pro estetický dojem, řada z nich má ale praktický význam. Kupříkladu tvar evolventy mají zuby ozubených kol a až budete projíždět zatáčkou po silnici či železnici, tak si vzpomeňte na klotoidu (Eulerovu spirálu), která by měla zajistit její hladký průjezd. Leckdy také člověk opisuje od přírody (ulity živočichů, dráhy a seskupení vesmírných těles, ...).

A co vám brání si vytvořit vlastní křivku a pojmenovat si ji? Ostatně možná patříte k těm, kteří mají ještě na půdě starší stavebnici - [Inspiro](#).

Sešit s příklady ke stažení:

[excel-parametricky-dane-krivky.zip](#)