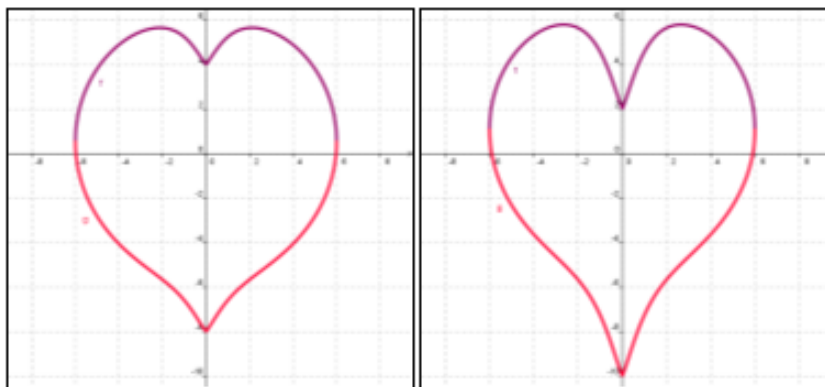


*Workshop
matematické
čtenářské
gramotnosti
pro pedagogy
matematiky na SŠ*



Využití matematického softwaru GeoGebra při výuce funkcí a geometrie na střední škole

GeoGebra je multiplatformní dynamický software, který můžeme používat ve výuce matematiky na základní, střední i vysoké škole. Tento dynamický matematický software nám umožňuje vytvářet dynamické geometrické objekty, vykreslovat funkce, počítat s derivacemi, maticemi a mnoho dalšího. Velkým kladem GeoGebry je jeho dynamičnost. S používáním softwarů tohoto typu se rozšířil do světa výuky matematiky nový pojem, tzv. dynamická geometrie, příp. dynamická matematika. Dynamická geometrie přináší do roviny „třetí rozměr“ – pohyb. Využití pohybu je tím, co nám v prostředí dynamické geometrie umožňuje bádát a objevovat zcela novým způsobem.

V našem workshopu se zaměříme na využití GeoGebry při výuce funkcí a geometrie na střední škole. Workshop je určen zejména učitelům, kteří s programem začínají nebo jsou mírně pokročilí uživatelé.

Program:

1. Matematická čtenářská gramotnost, vizualizace v matematice
2. Prostředí GeoGebry
3. Badatelsky orientované vyučování a GeoGebra
4. Přestávka
5. Využití GeoGebry při výuce funkcí
6. Přestávka
7. Využití GeoGebry při výuce geometrie
8. Diskuze a závěr

Lektorky: Mgr. Lenka Pavlíčková, Ph.D. a Mgr. Petra Bidmanová Strnadová

Kdy: v úterý 9. 4. 2019 od 14.00 hodin

Kde: Administrativní a školící centrum Cejl, Cejl 530/73, učebna 119

Workshop je realizován a financován v rámci projektu „PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji“, registrační číslo CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Na projekt je poskytována finanční podpora EU, MŠMT a Jihomoravského kraje.

