



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



# POZVÁNKA

PS Matematická gramotnost MAP II ORP České Budějovice Vás zve

## GeoGetra teoreticky i prakticky

Online workshop GeoGebra 5 a GeoGebra 6

**Lektorky:** **Mgr. Jitka Nováková**

ředitelka Základní škola a Mateřská škola Sepekov, učitelka matematiky a lektorka

**Mgr. Květa Mrázová**

kariérový poradce, učitelka matematiky Základní škola a základní umělecká škola Bezdrevská, České Budějovice

**Časová dotace:** 120 min

**Zahájení:** 14:00hod do Teamsů se přihlaste alespoň 5 min předem

**Registrace je ukončena jeden den předem nebo při naplnění kapacity 15 osob**

### Workshop – začátečníci

**Termín:** 31.5.2021

**Registrace:** <https://www.mapvzdelavani.cz/orp-v-projektu/orp-ceske-budejovice/registrace-geogetra-zacatecnici-315/>

Seznámení s jednotlivými nástroji GeoGebry. Propojenost geometrické interpretace a algebraického okna. Přejmenování, přebarvení, změna velikosti bodů, popisů. Vkládání textů, psaní matematického textu. Seřazení algebraického okna podle různých kritérií. Posuvník jako základ interaktivity GeoGebry. Ukládání a sdílení materiálů.

### Workshop – lehce pokročilí

**Termín:** 2.6.2021

**Registrace:** <https://www.mapvzdelavani.cz/orp-v-projektu/orp-ceske-budejovice/registrace-geogetra-workshop-lehce-pokrocili-26/>

Posuvník je základ GeoGebry. Jeho propojení s textovým polem usnadní volbu požadované hodnoty. Zaškrťovací políčko umožní zobrazovat či zakrývat jak konstrukci, tak texty. V nich se projevuje interaktivita GeoGebry při vložení objektu místo pevné hodnoty. S vloženými obrázky se také dají předvádět zajímavá kouzla. Ve 3D se názorně a



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



snadno zobrazí základní typy těles. Volit můžeme i způsob zobrazení, včetně 3D brýlí. Hodí se i vložení zápisu konstrukce, vstupního pole nebo navigačního panelu.

## Workshop –pokročilí

**Termín: 3.6.2021**

**Registrace:** <https://www.mapvzdelavani.cz/orp-v-projektu/orp-ceske-budejovice/registrace-geogetra-workshop-pokrocili-36/>

Užití posuvníku je vhodné nejen pro plynulou změnu volené hodnoty, ale i pro postupné zobrazování částí obrázku pomocí nástroje podmíněného zobrazování. Ten je sice pod heslem „pro pokročilé“, ale zvládne ho i lehce pokročilý, stejně jako psaní matematického textu. Pro badatelsky orientované vyučování se hodí nástroj „stopa bodu“. Výukové materiály by měly mít „štábní kulturu“. Proměnlivé texty by se měly zobrazovat v jednom místě (umístění na stejný rohový bod), texty měnit podle hodnoty posuvníku. Podmínkou pro zobrazení se dá „obelstít“ vysoká přesnost GeoGebry. Hodí se i vložení zápisu konstrukce s vybranými body zastavení, vstupního pole nebo navigačního panelu. Základy 3D zobrazování zvládne každý trochu zkušený uživatel GeoGebry.

**Odkaz na připojení zašleme na email uvedený v registraci den před konáním semináře.**

**Zástupci zapojených škol do MAP II ORP ČB mají účast na tomto akreditovaném semináři zcela zdarma.**

Mgr. Jana Rychlíková: [rychlikova@masrozkvet.cz](mailto:rychlikova@masrozkvet.cz)