



M-dílna pro pedagogy SŠ

Netradiční pohled na grafy a výroky aneb společenská témata v matematice



úterý 7. 12. 2021, 14:30 hod.



JCMM, z. s. p. o., Česká 166/11, Brno, místnost 308



V rámci setkání se podíváme na netypické hodiny matematiky, které mohou proběhnout na SŠ nebo ve vyšších ročnících ZŠ. Naším cílem bude naučit studenty interpretovat data prostřednictvím faktů z globálního vývoje lidské společnosti, při společné diskusi vyvracet zažitá stereotypy a správně formulovat své závěry. Podíváme se také na různé typy křivek v grafech ze světa kolem nás, které připraví studenty na možné omyly vycházející ze špatně zvoleného pohledu. Při diskusi budeme využívat vzdělávací materiály vycházející z knihy Faktomluva od H. Röslinga a data z webu gapminder.org/tools.

Obsah setkání:

1. Úvod do práce s grafy na webu gapminder.org/tools (vývoj chudoby ve světě, věku dožití, porodnosti, mortality dětí a další).
2. Ověřování hypotéz a diskuze nad problémy.
3. Instinkt lineárnosti - hledejme v grafech více než lineární trendy a nespolehejme se na první dojem.



Těší se na Vás Mgr. Zdeněk Kadeřábek, Ph. D. odborný lektor

Klíčová aktivita „Podpora gramotností“, část „Matematická gramotnost“ je realizována v rámci projektu Implementace KAP JMK II, registrační číslo CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017177 v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, s finanční podporou z Evropské unie a Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy.

