



MATEMATIKA PRO NEMATEMATIKY

- Chceš se orientovat v pojmech jako jsou hypotéka, půjčka nebo kreditní karta? Vyzkoušej si své znalosti ve hře Finanční svoboda.
- Znáš vězňovo dilema? Jak ho aplikovat na naši společnost?
- Můžeš zbohatnout pomocí hazardních her nebo sázením na sportovní výsledky?
- Poznáš manipulace v grafech a jiné dezinformace spojené s daty?
- Zvládneš matematiku v kartografii nebo v dopravě?
- Proč má sedmikráska 13 okvětních lístků?
- **Co je cílem semináře z matematiky?**
 - Seminář prohlubuje finanční a mediální gramotnost, pomáhá orientovat se v množství dat v dnešním světě a zamýšlí se nad zajímavostmi jako je zlatý řez a dalšími starými ale i moderními problematikami vycházejícími z matematiky.
 - Druhá polovina semináře **připraví studenty na státní maturitu z matematiky.**
- **Pro koho je seminář vhodný?**
 - Seminář je určen **pro studenty, kteří si myslí, že už matematiku nikdy neuvidí.** Pro studenty, kteří se nechtějí v dnešním světě ztratit.
 - Pro studenty, kteří půjdou na ekonomickou nebo přírodovědnou VŠ (pro některé studenty fakulty sociálních studií).
- **Jaký je průběh semináře?**
 - V semináři bude probíhat klasická výuka doplněná o hry a diskuze.
- **Tematické celky semináře z matematiky:**
 - Finanční a mediální gramotnost, Zlatý řez a Fibonacciho posloupnost, Teorie her, Matematika v geografii
 - Pravděpodobnost při různých typech hazardních her, Zpracování dat pomocí grafů Gapminder, Matematika a intuice
 - Státní maturita z matematiky