



## MATEMATIKA PRO NEMATEMATIKY

---

- Máš představu, kde všude se objevuje matematika, přestože bys ji tam vůbec nečekal?
- Chceš se orientovat v pojmech jako jsou hypotéka, půjčka nebo kreditní karta? Vyzkoušej si své znalosti ve hře Finanční svoboda.
- Znáš věžňovo 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