

## Anotace příspěvků přihlášených do 25. 3. 2026

*Příspěvky jsou řazeny abecedně dle příjmení registrovaných účastníků.*

### Digitální kompetence absolventů středních škol při řešení matematických úloh s podporou generativních modelů

*Miroslava Huclová, Soňa Königsmarková*

Příspěvek představuje analýzu digitálních kompetencí absolventů středních škol s využitím sémanticko-logické struktury jako nástroje pro systematické mapování jejich dovedností, pracovních postupů a efektivity při řešení.

### Uživatelsky přívětivé trojúhelníky

*Evžen Müller*

Pythagorejské a heronovské trojúhelníky a jejich vlastnosti. Různé (i méně známé) způsoby generování těchto trojúhelníků s využitím programu MS Excel a AI.

### Nerozluštitelná šifra v románu Julese Verne

*Michal Musílek*

Je obecně známo, že Jules Verne se zajímal o různá odvětví vědy a díky tomu ve svých dílech předpověděl celou řadu vědeckých a technických objevů a vynálezů, jako např. videotelefon, skafandr, elektrický motor, či vrtulník. Pozorní čtenáři Verneových děl vědí, že jedním z objektů jeho zájmu byla také kryptologie. V jedné ze svých knih použil jako důležitý prvek děje šifru, které se dlouho (více než 300 let) přezdívalo „nerozluštitelná šifra“ (francouzsky le chiffre indéchiffrable) a sám Verne ji při psaní tohoto románu také pokládal za nerozluštitelnou. Chcete se dozvědět, o jaký román a jakou šifru se jedná a za cenu jakých osobních obětí se nakonec podařilo důležitý dokument v románu dešifrovat? Zajímá vás, jak snadno je tato šifra luštitelná dnes a jak při řešení šifry typu tužka – papír pomůže matematická statistika a počítačový program? Pak si určitě poslechněte tento příspěvek na konferenci AJMTN2026.

# Isaac Newton a Metoda fluxí, Kepler a *Mysterium cosmographicum*

*Karel Vašíček*

Po překladu Principů Isaaca Newtona jsem loni cca 9 měsíců překládal Newtonův spis Metoda fluxí a nekonečných řad s její aplikací na geometrii křivých čar a letos chceme dokončit překlad Keplerova spisu *Mysterium*