



AKADEMICKÉ GYMNÁZIUM

A

JAZYKOVÁ ŠKOLA S PRÁVEM STÁTNÍ JAZYKOVÉ ZKOUŠKY,  
ŠKOLY HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO, ŠTĚPÁNSKÁ 614/22

# MATEMATIKA ROZŠIŘUJÍCÍ

**Typ semináře:** Jednoletý, pro 4. ročník 2025/2026

**Vyučující:** Členové komise Ma-Dg

## Obsah semináře:

Seminář rozšiřuje základní učivo středoškolské matematiky v partiích, které patří do standardu výuky matematiky pro čtyřletá gymnázia. Doplnuje výuku o tematické celky obsažené v nepovinné státní maturitní zkoušce matematika rozšiřující.

## Osnova semináře:

- Komplexní čísla
- Analytická geometrie v prostoru
- Parametr
- Geometrická zobrazení v rovině
- Matematické důkazy
- Limita posloupnosti a řady

## Kritéria hodnocení:

Výuka předpokládá aktivní účast studentů na semináři, navazuje na zkušenosti získané v matematice a vyžaduje pravidelnou domácí přípravu. Klasifikace je založena na 3–4 písemných testech z probrané látky v každém pololetí.

## Pro koho je seminář určen:

Seminář je určen studentům, kteří budou dále studovat některý z technických nebo přírodovědných oborů, kde se očekává velmi dobrá znalost středoškolské matematiky. Absolvování semináře se doporučuje studentům, kteří se chtějí přihlásit k profilové maturitní zkoušce z matematiky nebo k nepovinné státní maturitní zkoušce matematika rozšiřující.