



AKADEMICKÉ GYMNÁZIUM

A

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

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

# SEMINÁŘ Z MATEMATIKY

**Typ semináře:** Jednoletý, pro 4. ročník 2024/2025

**Vyučující:** Členové komise Ma-Dg

## Obsah semináře:

Hlavní náplní semináře je shrnutí a prohloubení poznatků stěžejních celků učiva matematiky probraného v 1. až 4. ročníku gymnázia. Důraz je kladen na propojení jednotlivých tematických okruhů, cílem je upevnění matematických dovedností a získání nadhledu nad středoškolskou matematikou. Studenti si průběžně osvojují strategii řešení maturitních úloh a jsou vedeni k volbě efektivních metod.

## Osnova semináře:

- Číselné obory
- Algebraické výrazy
- Rovnice a nerovnice
- Funkce
- Planimetrie
- Stereometrie
- Analytická geometrie
- Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
- Posloupnosti a finanční matematika

## 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 v každém pololetí, součástí hodnocení je i samostatná práce včetně on-line testů a cvičného maturitního testu.

## Pro koho je seminář určen:

Předmět Seminář z matematiky je určen převážně budoucím maturantům z matematiky a těm studentům, kteří se připravují k přijímacím zkouškám z matematiky na vysoké školy technického, přírodovědného nebo ekonomického směru. Seminář lze volit ve dvou úrovních náročnosti (úroveň 1 – nižší, úroveň 2 – vyšší), v obou případech s ohledem na potřeby přípravy ke státní i profilové maturitní zkoušce a přijímacím zkouškám na různé typy VŠ.