

Dvouletý seminář a cvičení z matematiky

Seminář je určen žákům s hlubším zájmem o matematiku, zejména pokud budou matematiku potřebovat během studia na vysoké škole. **Bez účasti na tomto semináři není možné maturovat z matematiky v profilové („školní“) části maturitní zkoušky.**

Septima:

Požadavky:

- znalosti z matematiky na úrovni látky probrané na našem gymnáziu v kvintě a sextě, jejich postupné rozšíření o učivo septimy
- hlubší zájem o matematiku

Náplň semináře:

- **Rozšíření a prohloubení znalostí vybraných témat z matematiky.** Probrané učivo bude krátce zopakováno a místy doplněno o hlubší teorii. Studenti budou řešit i náročnější příklady a seznámí se také s využitím matematického softwaru a grafických kalkulaček.
 - **Příprava ke studiu na VŠ.** Budou probrána témata rozšiřujícího učiva pro střední školy, která jsou i základem vysokoškolské matematiky.
-

Oktáva:

Požadavky:

předchozí účast na semináři v septimě

Náplň semináře: Pokračování semináře ze septimy

- **Doplnění a prohloubení znalostí z matematiky (navazuje na učivo semináře v septimě).** Probrané učivo bude krátce zopakováno a místy doplněno o hlubší teorii. Studenti budou řešit i náročnější příklady a seznámí se také s využitím matematického softwaru a grafických kalkulaček.
- **Příprava ke studiu na VŠ.** Budou probrána témata rozšiřujícího učiva pro střední školy, která jsou i základem vysokoškolské matematiky.
- Dle zájmu je možné procvičovat příklady z předchozích verzí přijímacích zkoušek.
- **Opakování některých témat a jejich vzájemné propojení.** Vhodné pro přípravu k maturitě (i „státní“) a pro další studium matematiky.