



## **Seminář z matematiky**

**pro školní rok 2018/2019**

**4. ročník, sexta**

**(2 hodiny týdně, celkem 66 hodin)**

---

- **Co je cílem semináře z matematiky?**
  - Připraví studenty ke školní maturitní zkoušce z matematiky, státní zkoušce Matematika+ a k přijímacím zkouškám z matematiky na vysoké školy.
  - Zopakuje, prohloubí a propojí veškeré učivo probírané na gymnáziu.
- **Pro koho je seminář vhodný?**
  - Je vhodný zejména pro studenty, kteří maturují z matematiky a následně budou na technických, ekonomických, přírodovědných a dalších oborech matematiku používat a rozvíjet.
  - V rámci semináře je probrána látka ve větší míře, než je požadováno ke státní maturitě z matematiky.
- **Jak je průběh semináře?**
  - Hodiny probíhají formou konzultace. Studenti si nastudují základní poznatky ke zvolenému tématu a projdou vybrané příklady. Problémy, které se vyskytnou při studiu, jsou pak rozebrány v semináři.
- **Tematické celky semináře z matematiky:**
  - Základní poznatky z matematiky
  - Rovnice a nerovnice a jejich soustavy
  - Planimetrie, Stereometrie
  - Funkce
  - Analytická geometrie lineárních a kvadratických útvarů
  - Kombinatorika a pravděpodobnost
  - Komplexní čísla
  - Posloupnosti a řady
  - Diferenciální počet