



SEMINÁŘ Z MATEMATIKY

Co je cílem semináře z matematiky?

- **Připraví** studenty ke státní zkoušce Matematika+, k přijímacím zkouškám z matematiky na vysoké školy a **na studium technických VŠ**.
- Zopakuje, prohloubí a propojí veškeré učivo probírané na gymnáziu.

• Pro koho je seminář vhodný?

- Určený zejména pro studenty, kteří 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.

• V čem se liší od semináře v délce 3h?

- Nezahrnuje nácvik ústní části maturitní zkoušky nebo shrnutí teoretických poznatků probírané v třetí hodině semináře.
- Obtížnost úloh a rozsah témat může být nepatrně menší.

• Jaký 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