

PONUKOVÝ LIST PREVOLITEĽNÝ PREDMET

NÁZOV PREDMETU: **Seminár z matematiky**

VZDELÁVACIA OBLASŤ: Matematika a práca s informáciami

TÝŽDENNÁ HODINOVÁ DOTÁCIA: **4 hodiny**

ROČNÍK: **štvrtý**

Pre úspešné zvládnutie maturitnej skúšky z matematiky je potrebné zvoliť si kombináciu predmetov:

Cvičenia z matematiky + Seminár z matematiky alebo Cvičenia z matematiky + Matematika pre maturantov

CIEĽOVÁ SKUPINA:

- **Žiaci, ktorí si chcú doplniť poznatky z vektorovej algebry a analytickej geometrie potrebnej k maturitnej skúške z matematiky a rozšíriť svoje poznatky o poznatky z diferenciálneho a integrálneho počtu.**
- Žiaci, ktorí chcú študovať na VŠ ekonomického a technického smeru.

VÝCHOVNO – VZDELÁVACÍ CIEĽ:

- Doplnenie poznatkov potrebných k maturitnej skúške z matematiky
- Doplnenie poznatkov stredoškolskej matematiky pre štúdium ekonomických a technických disciplín nad rámec maturitnej skúšky z matematiky
- Vedieť aplikovať získané teoretické poznatky pri riešení úloh z reálnych situácií.

OBSAH PREDMETU:

- Vektorová algebra
- Analytická geometria v rovine
- Analytická geometria v priestore
- Analytická geometria kuželosečiek
- Diferenciálny počet (limita funkcie, derivácia funkcie, vyšetovanie priebehu funkcie)
- Integrálny počet (určitý a neurčitý integrál, obsahy rovinných útvarov, objemy telies)

KLASIFIKÁCIA/HODNOTENIE: Predmet je klasifikovaný.