

## Seminár z matematiky (SEM) - voliteľný predmet

Tento predmet je určený pre študentov:

- tretieho ročníka štvorročného štúdia,
- septimy osemročného štúdia,
- štvrtého ročníka päťročného bilingválneho štúdia,

ktorí majú záujem pokračovať v štúdiu na vysokej škole s technickým, alebo ekonomickým zameraním alebo plánujú štúdium matematiky na našom gymnáziu ukončiť maturitnou skúškou.

**ČASOVÁ DOTÁCIA:** 2 hodiny/týždeň

**OBSAH:** 20 okruhov na maturitné skúšky, ktoré sú rozdelené do tém podľa obsahového štandardu na MS MAT.

**FORMA:** žiaci sa na hodinách venujú témam: nekonečný geometrický rad, limita postupnosti, derivácia fcie, využitie na priebeh fcie a extrém, určitý a neurčitý integrál, využitie na riešenie reálnych situácií- obsah plochy ohraničenej krivkou, odvodenie vzorcov pre objemy rotačných telies využitím určitého integrálu.

**ZAMERANIE:** témy preberané na hodinách pomôžu pochopiť súvislosti, podporujú logické myslenie, umožňujú hlbšiu analýzu. Rozvíjajú logické myslenie, pomáhajú pri matematizácii reálnych situácií, vytvárajú potrebnú nadstavbu na štúdium na VŠ. Ďalej rozvíjame so žiakmi matematickú, finančnú aj čitateľskú gramotnosť. Seminár nie je doučovaním, všetky preberané témy patria medzi rozširujúce učivo, ktoré sa na hodinách matematiky nepreberajú.

**HODNOTENIE:** seminár je hodnotený známkou 1 - 5, žiaci pravidelne píšú písomky z teórie, aj z príkladov. Súčasťou seminára je aj vypracovanie seminárnej práce z matematiky na ľubovoľnú zvolenú tému.

**LITERATÚRA:** učebnica matematiky pre 4. ročník, Zbierka úloh z matematiky pre 4. ročník, Postupnosti a rady.

