

Seminář z matematiky

dvouhodinový

Vyučující: Petr Česnek, Ondřej Levák

Seminář je určen pro studenty s hlubším zájmem o matematiku. Pro ty, kteří již vědí, že se na vysoké škole budou setkávat více s matematikou nebo jednoduše pro ty, kteří si matematiku oblíbili, a chtějí svoje obzory rozšířit za rámec běžně vyučované středoškolské matematiky. Látka probíraná v semináři zejména rozšiřuje obory matematiky, které již studenti znají, a zároveň propojuje matematiku s dalšími vědními obory. Studenti, kteří si tento seminář vyberou, získávají v matematice zásadní nadhled oproti běžným studentům a ten si ještě mohou rozšířit, když si zapíší seminář z matematiky i ve 4. ročníku.

V semináři z matematiky se zabýváme zejména těmito tématy:

- základy lineární algebry (matice a determinanty),
- další typy rovnic a nerovnic,
- hlubší poznatky o funkcích,
- úlohy ze stereometrie řešené analyticky,
- využití programu GeoGebra,
- zajímavé geometrické úlohy.

Výše zmíněná témata poskytují základní rámec semináře, nicméně mohou být obměňována a doplňována na základě potřeb studentů.