

SEMINÁŘ VYBRANÉ KAPITOLY Z MATEMATIKY 4. roč.

Předmět: Vybrané kapitoly z matematiky

Třída: budoucí 4. roč.

Vyučující: Jana Tláskalová

Seminář doporučuji všem studentům současného 3. ročníku, kteří chtějí skládat maturitu z matematiky nebo konat přijímací zkoušky z matematiky na vysoké školy. Náplní semináře je procvičení učiva, jeho systematizace a rozšíření.

- Rovnice a nerovnice, soustavy rovnic (teorie matic)
- Funkce - vlastnosti funkcí
 - elementární funkce (+ cyklometrické funkce)
 - vztahy mezi grafy funkcí
- Geometrie - konstrukční úlohy
 - výpočty
 - stereometrie
 - analytická geometrie
 - kuželosečky
- Komplexní čísla - operace s komplexními čísly
 - rovnice v množině komplexních čísel

Dne 15.1.2023

Jana Tláskalová

SEMINÁŘ Z MATEMATIKY - 4. roč.

(pokračující seminář)

Předmět: Seminář z matematiky

Třída: budoucí 4. A, 4. B

Vyučující: Jana Tláskalová

Seminář doporučuji studentům současné 3. A a 3. B, kteří chtějí studovat vysokou školu technického nebo přírodovědného zaměření. Náplní semináře jsou další oblasti matematické analýzy (diferenciální počet je nyní probírán), které rozšiřují základní učivo 1. až 3. ročníku.

- Integrální počet - primitivní funkce
 - integrační metody
 - určitý integrál
 - užití integrálního počtu
- Teorie diferenciálních rovnic
 - dif. rovnice 1. řádu
 - lineární dif. rovnice 2. řádu s konst. koeficienty

Dne 15.1.2023

Jana Tláskalová

SEMINÁŘ Z MATEMATIKY - oktáva

(pokračující seminář)

Předmět: Seminář z matematiky

Třída: budoucí oktáva

Vyučující: Jana Tláskalová

Seminář doporučuji studentům budoucí oktávy, kteří chtějí studovat vysokou školu technického nebo přírodovědného zaměření. Náplní semináře jsou další oblasti matematické analýzy (diferenciální počet je nyní probírán), které rozšiřují základní učivo 1. až 3. ročníku.

- Integrální počet - primitivní funkce
 - integrační metody
 - určitý integrál
 - užití integrálního počtu
- Teorie diferenciálních rovnic
 - dif. rovnice 1. řádu
 - lineární dif. rovnice 2. řádu s konst. koeficienty

Dne 15.1.2023

Jana Tláskalová

Fyzikální seminář pro studenty 4. ročníku a oktávy

Vyučující: RNDr. B. Fabriková

2023-2024

Obsahem semináře bude zopakování učiva fyziky prvního až třetího ročníku.

Okruhy:

Mechanika. Termodynamika a molekulová fyzika. Kmitání a vlnění.

Elektřina a magnetismus. Kvantová a jaderná fyzika.

Kromě souhrnného opakování okruhů probraných v průběhu studia budou zařazeny příklady, které v učebnicích nejsou.

Studenti se naučí vytvářet myšlenkové mapy pro snadnější utřídění a zapamatování učiva.

Seminář je vhodný pro studenty, kteří budou studovat vysokou školu technického nebo přírodovědného zaměření.

Síťové protokoly

Obsah: duben-červen

Jazyk C – standard

Ukázkové úlohy

Přednáší:

Ing. Roman Sixta

Určeno pro:

Studenty 3. a 4. ročníku, septimy a oktávy

SEMINÁŘ FINANČNÍ GRAMOTNOST

Školní rok: 2023/2024

Třída: VIII, 4.A, 4.B

Vyučující: Zuzana Korcová



Seminář je určen pro všechny studenty, kteří chtějí získat znalosti a dovednosti k tomu, aby se orientovali v problematice financí.

Celý seminář **navazuje** na témata, která budou probrána v základních hodinách finanční gramotnosti.

Témata:

- Peníze
- Finanční trh
- Investice

- Úvěry
- Daňový systém

Plánované aktivity:

Exkurze do ČNB

Přednášky odborníků z praxe