

Cvičení z matematiky - septima 2022/2023

(2 hodiny týdně, celkem 66 hodin)

Mgr. H. Kahánková

V průběhu školního roku bude zařazováno následující učivo:

Komplexní čísla

- ☐ zavedení komplexního čísla jako uspořádané dvojice reálných čísel
- ☐ algebraický tvar komplexního čísla
- ☐ komplexně sdružené číslo, absolutní hodnota a argument
- ☐ Gaussova rovina
- ☐ sčítání, odčítání, násobení a dělení komplexních čísel v algebraickém tvaru
- ☐ kvadratická rovnice s reálnými a komplexními koeficienty
- ☐ algebraická rovnice, základní věta algebry
- ☐ reciproká rovnice

Procvičování a prohlubování učiva septimy

- ☐ goniometrické funkce a rovnice
- ☐ stereometrie
- ☐ posloupnosti a řady
- ☐ vektorová algebra
- ☐ analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
- ☐ analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
- ☐ analytická geometrie kvadratických útvarů v rovině
- ☐ analytické vyšetřování množin všech bodů dané vlastnosti

Matice a determinanty

- ☐ matice, determinanty, hodnota matice
- ☐ inverzní matice
- ☐ řešení soustavy m lineárních rovnic o n neznámých Gaussovou eliminací a Cramerovým pravidlem

Průběžné opakování a systematizace učiva

Kontrolní práce

2 za pololetí

Pozn.: Časový harmonogram bude přizpůsoben harmonogramu probírání učiva v povinném předmětu matematika.