

Vybrané definice

- argument a množina argumentů komplexního čísla (Prezentace 1)
- hlavní hodnota argumentu (Prezentace 1)
- reálná a imaginární část komplexní funkce (Prezentace 2)
- derivace komplexní funkce v bodě (Prezentace 2)
- holomorfní a celistvá funkce (Prezentace 2)
- harmonická funkce (Prezentace 2)
- exponenciála v komplexním oboru (Prezentace 3)
- goniometrické funkce $\sin$ a $\cos$ v komplexním oboru (Prezentace 3)
- hlavní hodnota logaritmu (Prezentace 3)
- mocninná řada se středem $z_0 \in \mathbb{C}$ (Prezentace 4)
- Laurentova řada se středem $z_0 \in \mathbb{C}$ (Prezentace 5)
- hlavní a regulární část Laurentovy řady (Prezentace 5)
- izolovaná singularita funkce (Prezentace 5)
- klasifikace izolovaných singularit funkce pomocí Laurentovy řady (Prezentace 5)
- kořen a násobnost kořene funkce v bodě (Prezentace 5)
- uzavřená, jednoduchá a Jordanova křivka (Prezentace 6)
- reziduum funkce v bodě (Prezentace 7)
- Fourierova transformace funkce (Prezentace 10)
- Laplaceova transformace funkce (Prezentace 11)
- Z-transformace posloupnosti (Prezentace 12)

Vybraná znění vět

- O rovnosti komplexních čísel pomocí velikosti a argumentu (Prezentace 1)
- Moivreova věta (Prezentace 1)
- Cauchyovy-Riemannovy podmínky (Prezentace 2)
- O rovnosti exponenciál v komplexním oboru (Prezentace 3)
- O holomorfnosti hlavní hodnoty logaritmu (Prezentace 3)
- O poloměru konvergence mocninné řady (Prezentace 4)
- O derivaci mocninné řady (Prezentace 4)
- O existenci rozvoje do mocninné řady (Prezentace 4)
- O konvergenci Laurentovy řady (Prezentace 5)
- O existenci rozvoje do Laurentovy řady (Prezentace 5)
- Cauchyova věta (Prezentace 6)
- Reziduová věta (Prezentace 7)