

Obsah cvičení 7. listopadu 2011

Krátce jsem připomenul správné ověřování předpokladů u počítání vícerozměrných integrálů.

Poté se řešily následující příklady.

1. Pro která komplexní čísla z platí $z^2 = 1 + i$?
2. Pro která komplexní čísla z platí $z^3 = i$?
3. Pro která komplexní čísla z platí $e^z = 1 + i$?
4. Vysvětlení a základní vlastnosti komplexních funkcí \sqrt{z} a $\ln(z)$.
5. Jaký poloměr konvergence a jaký součet má mocninná řada $\sum_{k \geq 0} \frac{x^{2k+1}}{2k+1}$?