

## Obsah cvičení 12. prosince 2011

Stručné zopakování několika vlastností týkajících se komplexní analýzy.

Vyšetřete bodovou, lokálně stejnoměrnou a stejnoměrnou konvergenci následujících posloupností a řad.

- $f_n(x) = x^n - x^{3n}$
- $f_n(x) = \frac{nx}{1+x+n}$
- $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x}{n(1+nx^2)}$