

# Plan de învățămînt

## Analiză 1, 2017 — 2018

- Mulțimi. Șiruri de numere reale și complexe;
- Serii de numere reale și complexe;
- Serii de puteri;
- Formula lui Taylor. Serii Taylor;
- \* Serii Fourier;
- \* Spații metrice și normate;
- \* Topologie pe spații metrice. Funcții de mai multe variabile. Limite;
- Derivate parțiale. Diferențială;
- \* Formula lui Taylor pentru funcții de mai multe variabile;
- Extreme libere. \* Funcții implicite. Extreme condiționate;
- Integrale Riemann improprii;
- Integrale cu parametru. Funcțiile lui Euler;
- Integrale curbilinii;
- Circulația unui câmp vectorial de-a lungul unei curbe. Forme diferențiale;
- Integrale duble;
- Integrale triple;
- Integrale de suprafață;
- Fluxul unui câmp vectorial printr-o suprafață;
- Operatori remarcabili. Formule integrale.