

## POŽADAVKY K DRUHÉMU ZÁPOČTOVÉMU TESTU

- l'Hospitalovo pravidlo
- Taylorův rozvoj
- rovnice tečny a normály
- průběh funkce
  - určení intervalů, na kterých je funkce kladná/záporná, rostoucí/klesající, konvexní/konkávní
  - určení stacionárních a inflexních bodů, lokálního minima a maxima
  - asymptoty se směrnicí, bez směrnice
- řešení soustavy nelineárních rovnic
- výpočet determinantu
- **numerická matematika:**
  - metoda tečen, metoda sečen
  - LU rozklad
  - Jacobiova metoda, Gaussova-Seidelova metoda
  - metoda nejmenších čtverců