

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 lineárních rovnic, hodnost matice
- výpočet determinantu
- **numerická matematika:**
 - metoda tečen, metoda sečen
 - LU rozklad (Gaussova eliminační metoda bez výměny řádků, s částečným výběrem pivota)
 - iterační metody řešení soustavy lineárních rovnic (Jacobiova a Gaussova-Seidelova metoda)
 - metoda nejmenších čtverců