

Desatero vyšetření
příběhu fce $f(x)$

- 1) D_f (+ je fce sudá/lichá?)
- 2) průsečíky s osami P_x, P_y
(+ hodnoty v několika
kterých bodech)
(+ kde f je fce $>0 / <0$?)
- 3) limity v krajních bodech D_f
- 4) předběžný graf fce
- 5) f'
- 6) vyjimečné body V_f
 - a) stacionární body ($f'(x)=0$)
 - b) body kde $f'(x)$ max. nebo je ∞
 - c) krajní body D_f

- 7) intervaly monotonie + extrémny
bud' A) rzištěním zlámeneha
derivace v intervalech
mezi vyjim. body
nebo B) porovnáním hodnot /

(limit fce f ve vyjim. bodech
+ hodnoty fce f v extrémech
+ extrémny lokální / globální
+ H_f (obor hodnot)

- 8) asymptoty: a) vriste' $v \in \mathbb{R}$
b) obecné $v \pm \infty$

- 9) f'' + konvexita / konkavita
+ inflexní body

- 10) graf