



FACULTY OF CIVIL institute
ENGINEERING of mathematics
and descriptive geometry

BAA001 Matematika I

7. Průběh funkce.

Mgr. EVA JANSOVÁ, Ph.D.

Brno,

Poznámka

Postup při vyšetřování průběhu funkce

- *Přímo z funkce: $D(f)$, sudost/lichost, periodičnost, průsečíky s osami, kladnost/zápornost.*

Poznámka

Postup při vyšetřování průběhu funkce

- *Přímo z funkce*: $D(f)$, sudost/lichost, periodičnost, průsečíky s osami, kladnost/zápornost.
- *Z první derivace*: rostoucí/klesající, lokální extrémy.

Poznámka

Postup při vyšetřování průběhu funkce

- *Přímo z funkce*: $D(f)$, sudost/lichost, periodičnost, průsečíky s osami, kladnost/zápornost.
- *Z první derivace*: rostoucí/klesající, lokální extrémy.
- *Z druhé derivace*: konvexní/konkávní, inflexní body.

Poznámka

Postup při vyšetřování průběhu funkce

- *Přímo z funkce*: $D(f)$, sudost/lichost, periodičnost, průsečíky s osami, kladnost/zápornost.
- *Z první derivace*: rostoucí/klesající, lokální extrémy.
- *Z druhé derivace*: konvexní/konkávní, inflexní body.
- *Asymptoty* (se směrnicí, bez směrnice).

Poznámka

Postup při vyšetřování průběhu funkce

- *Přímo z funkce*: $D(f)$, sudost/lichost, periodičnost, průsečíky s osami, kladnost/zápornost.
- *Z první derivace*: rostoucí/klesající, lokální extrémy.
- *Z druhé derivace*: konvexní/konkávní, inflexní body.
- *Asymptoty* (se směrnicí, bez směrnice).
- *Načrtnutí grafu*: ke všem výše zmíněným bodům dopočítáme funkční hodnoty a zkombinujeme zjištěné informace.