

MUNI
SCI

Vektorová grafika

Prezentace je vytvořena v rámci projektu ZIP, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_068/0016170



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

MUNI
SCI

Vektorová grafika

Vyučující: Dominik Alvaro Rada

rada@sci.muni.cz

Vektorová grafika

- body, přímky, křivky, mnohoúhelníky...
- libovolné zvětšování a zmenšování bez ztráty kvality
- detailní práce s každým objektem

Vektorová grafika

- ilustrace
- diagramy, schémata
- loga, plakáty
- animace

Nástroje

Vektor

- Adobe Illustrator
- Inkscape
- CorelDraw
- Zoner Callisto
- DrawPlus
- Sketch /Mac/

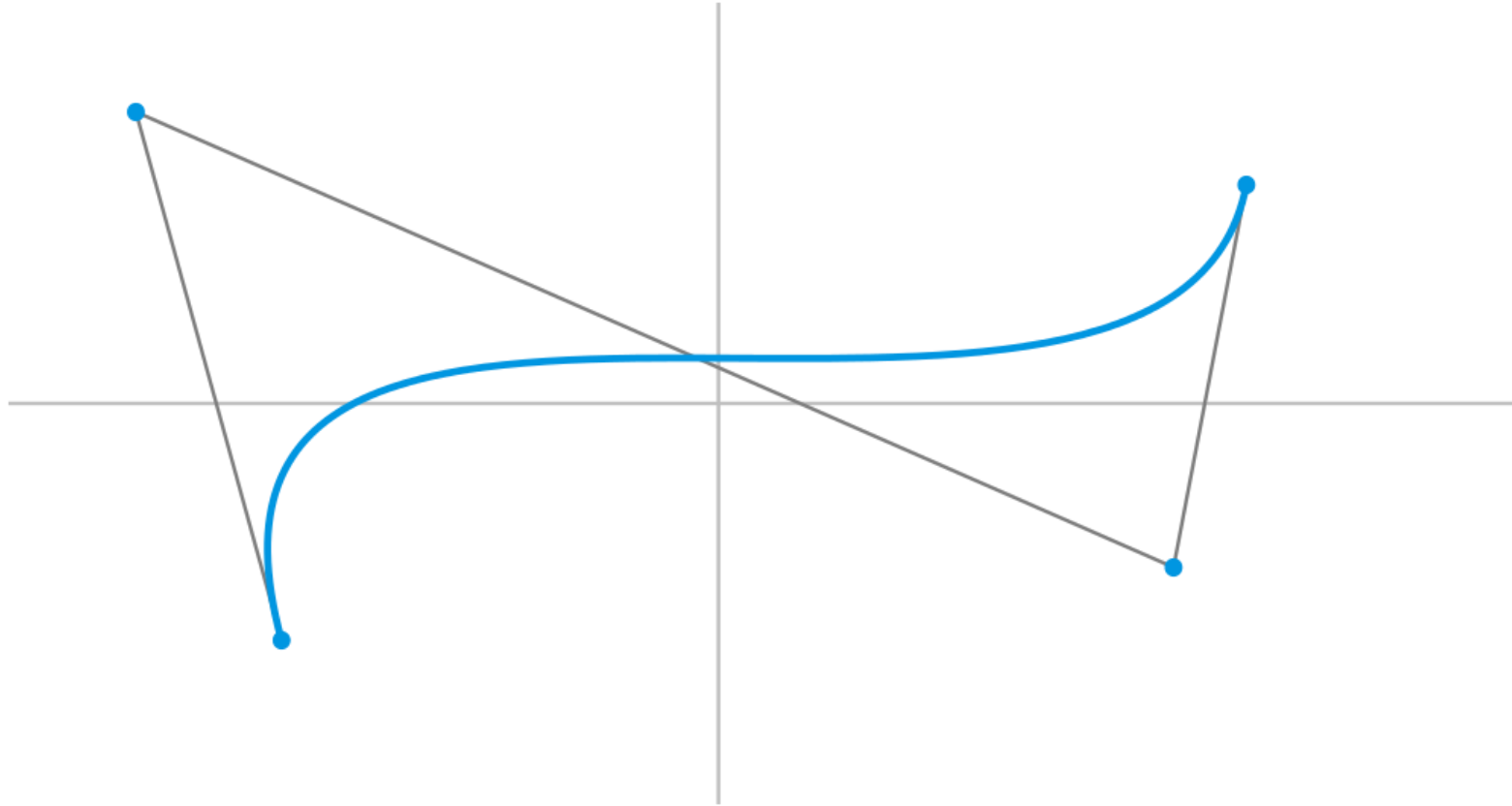
.ai, .cdr, .ps, .eps, .zmf, .svg

Scalable Vector Graphics

.svg

- otevřený formát souboru + značkový jazyk pro popis vektorové grafiky v XML
- nezávislost na platformě, přenositelnost
- vektory, rastry, texty

Jak to funguje – Bézierova křivka



Obr. 1: Znáznění Bézierovy křivky

Vyzkoušejme

Inkscape

- Linux, Windows, macOS
- open source
- <https://inkscape.org/cs/>



Obr. 2: Logo Inkscape

Dotazy a diskuze

Zdroje

- Vektorová grafika. *Wikipedia* [online]. San Francisco: Wikipedia, 2021 [cit. 2021-03-03]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Vektorov%C3%A1_grafika

Obrázky

- Obr. 1: Příklad užití Bézierovy křivky. In: *Wikipedia* [online]. San Francisco: Wikipedia, 2006 [cit. 2021-03-03]. Dostupné z:
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/ea/Bezierova_krivka.svg/1024px-Bezierova_krivka.svg.png
- Obr. 2: Inkscape. In: *Wikipedia* [online]. San Francisco: Wikipedia, 2009 [cit. 2021-03-03]. Dostupné z:
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0d/Inkscape_Logo.svg