

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

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/

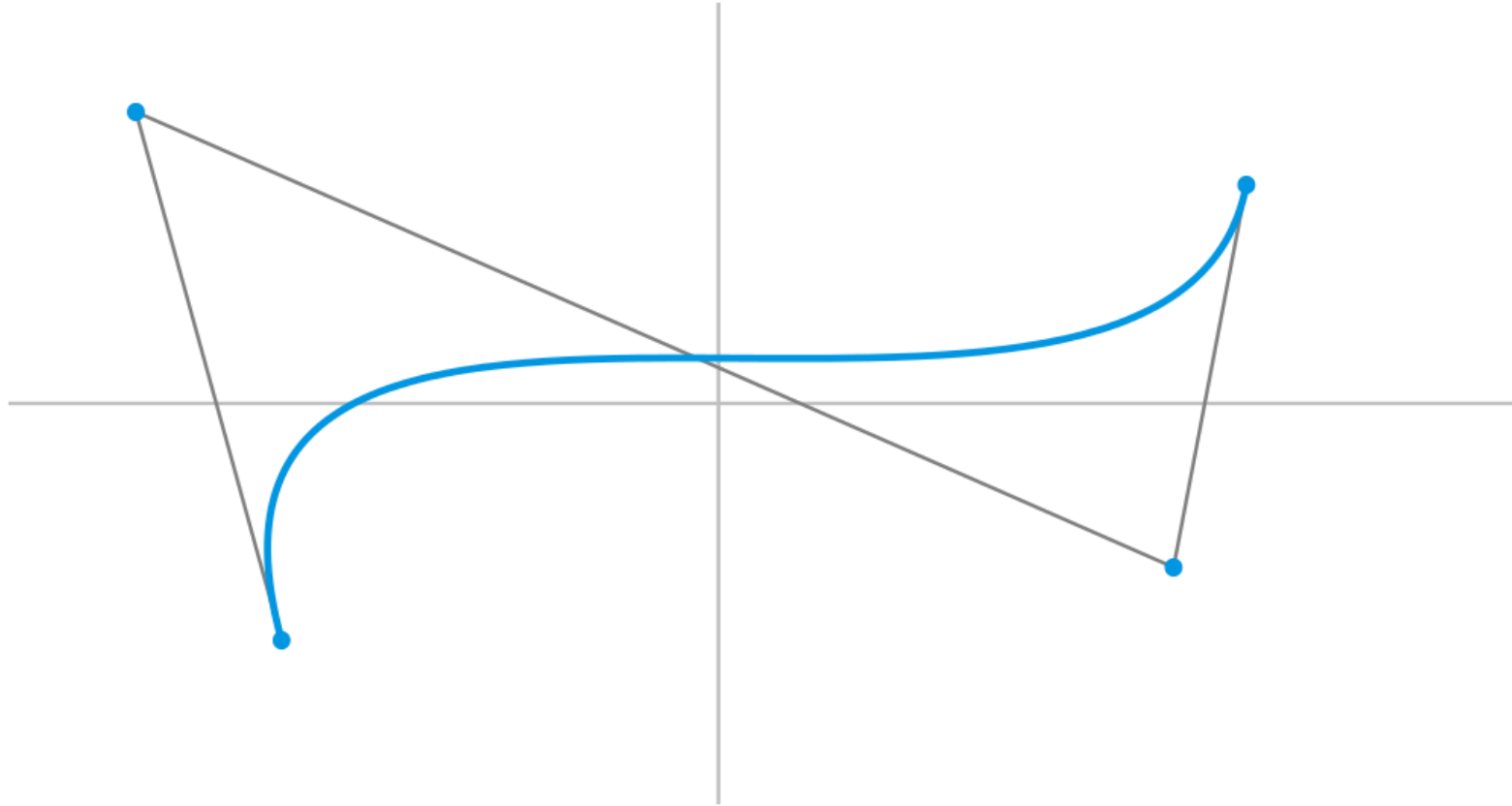
.ai, .cdr, .ps, .eps, .zmf, .svg

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



„Tento materiál, **Popis inovace předmětu C7660**, jehož autorem je Mgr. et Mgr. Dagmar Chytková, který je dostupný z: **Databáze výstupů projektů OP VVV**, (<https://databaze.opvvv.msmt.cz>), lze užit v souladu s licenčními podmínkami **Creative Commons BY-SA 4.0 International** (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode>). Uvedené se nevztahuje na díla nebo jiné předměty ochrany (např. obrazovou či fotografickou dokumentaci), které jsou ve výstupu užity zejména na základě smluvní licence nebo výjimky či omezení příslušných práv, jak je uvedeno u konkrétního jednotlivého předmětu ochrany.“