

# Vektorová grafika

**Inovace vzdělávacího modulu, předmětu 11. Multimédia ve výuce (C7660), proběhla v rámci projektu Zkvalitnění a Inovace Přípravy budoucích učitelů na MUNI (ZIP MUNI), reg. č. p.: CZ.02.3.68/0.0/0.0/19\_068/0016170.**



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



M U N I  
S C I

# Vektorová grafika

**Vyučující:** Tomáš Bouchal  
[tbouchal@mail.muni.cz](mailto:tbouchal@mail.muni.cz)

**Dagmar Chytková**  
[dchytkova@sci.muni.cz](mailto:dchytkova@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/

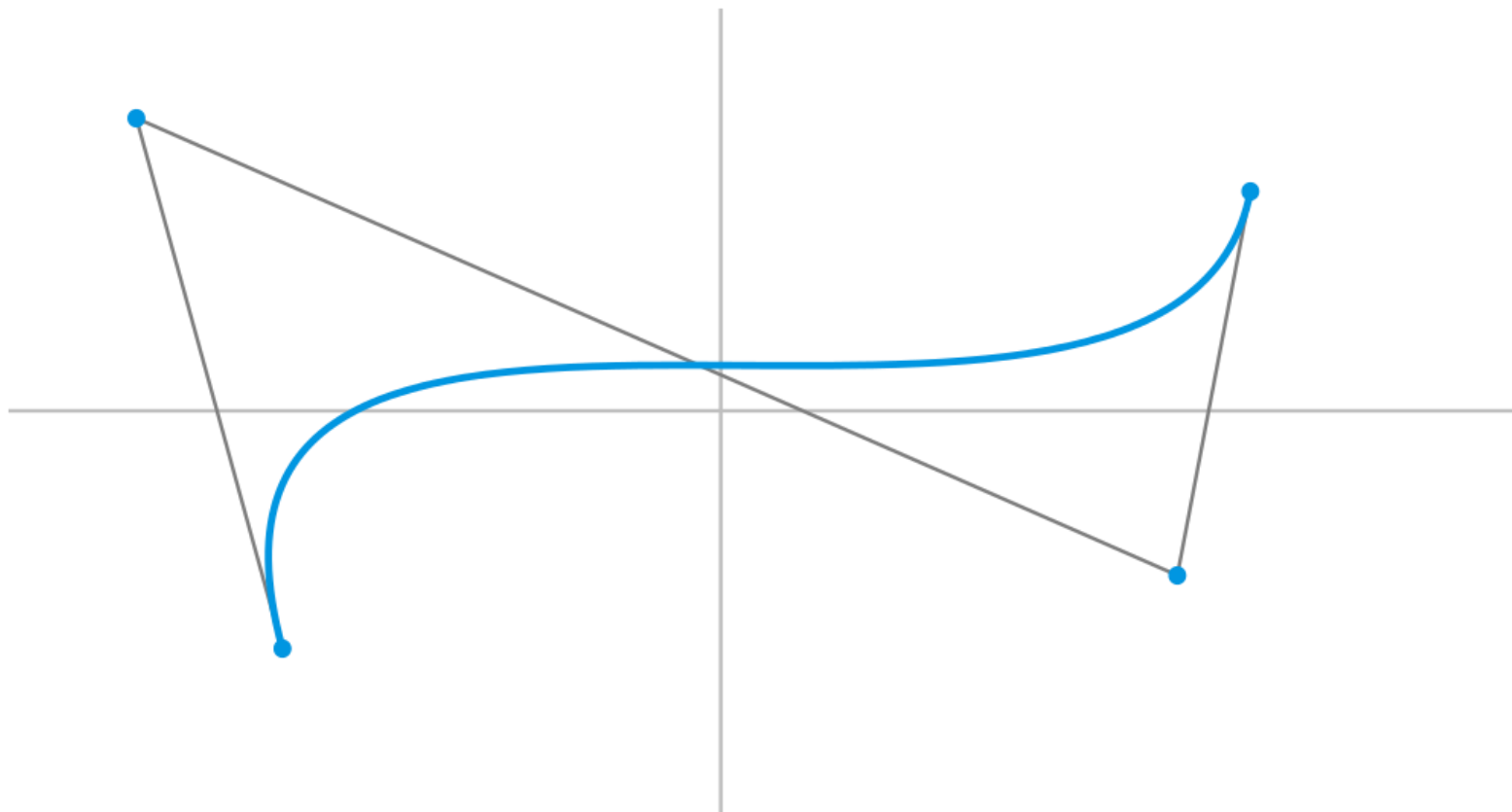
.ai, .cdr, .ps, .eps, .zmf, .svg

## Scalable Vector Graphics

.svg

- Otevřený formát souboru + značkovací jazyk pro popis vektorové grafiky v XML
- Nezávislost na platformě, přenositelnost
- Vektory, rastry, texty

# Jak to funguje – Bézierova křivka



*Obr. 1: Znáznornění Bézierovy křivky*

# Vyzkoušejme

## Inkscape

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

# Dotazy a diskuse



# Zdroje

- Vektorová grafika. In: *Wikipedia* [online]. San Francisco: Wikipedia, 2021 [cit. 2021-03-03]. Dostupné z: [https://cs.wikipedia.org/wiki/Vektorov%C3%A1\\_grafika](https://cs.wikipedia.org/wiki/Vektorov%C3%A1_grafika).

# Obrázky

- Obr. 1: DABLER. *Bézierova křivka*. In: Wikimedia Commons [online]. San Francisco: Wikimedia Foundation, 2006 [cit. 2021-03-03]. Dostupné z: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bezierova\\_krivka.svg?uselang=cs](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bezierova_krivka.svg?uselang=cs). Tento obrázek je publikován jako volné dílo.



Tento výukový materiál, **Vektorová grafika**, jehož autorkou je Mgr. et Mgr. Dagmar Chytková, který je dostupný z: **Databáze výstupů projektů OP VVV** (<https://databaze.opvvv.msmt.cz>), lze užít v souladu s licenčními podmínkami **Creative Commons BY-SA 4.0 International** (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode>).