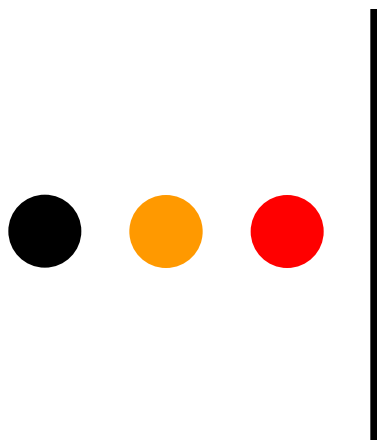
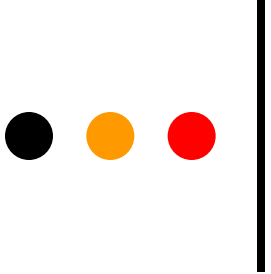




Grafické editory

Malířem snadno a rychle

Ing. Simona Martínková
Masarykovo gymnázium, Plzeň



Obsah

- Bitmapová (rastrová) grafika
- Vektorová grafika
- Poznáte typ grafiky?

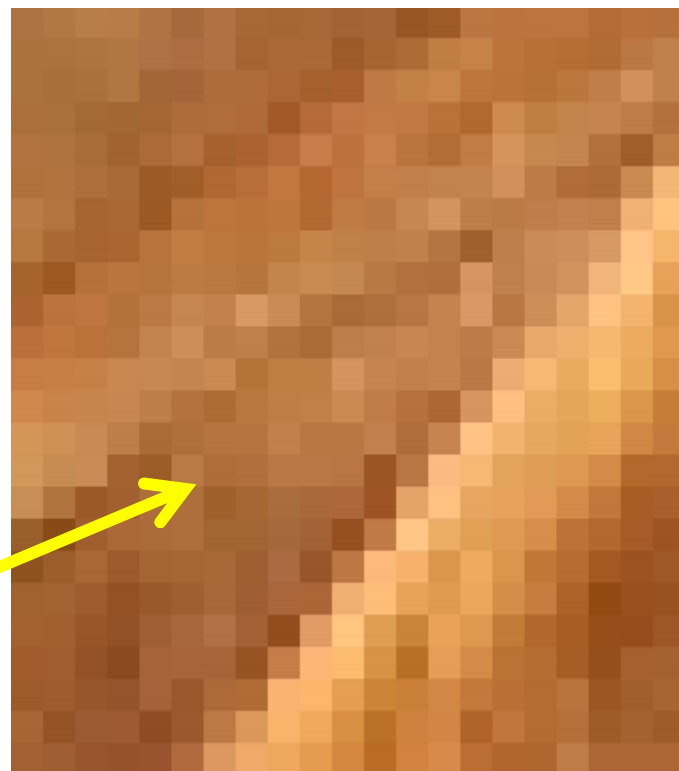


Bitmapová (rastrová) grafika



● ● ● | Bitmapový obrázek

- o obrázek složen z **jednotlivých barevných bodů** (pixelů)
- o úprava = změna barvy
- o realistické podání grafiky
 - např. fotografie, malba





Úpravy obrázku

- o nastavením barvy jednotlivých bodů
 - např. retušování

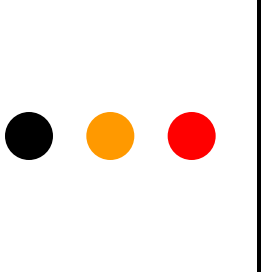




Velikost obrázku

- o změna velikosti obrázku – změna počtu pixelů
 - např. $800 \times 600 \rightarrow 200 \times 150$ px (převzorkování)
- o ztráta kvality ([Google.cz](https://www.google.cz) → Obrázky)





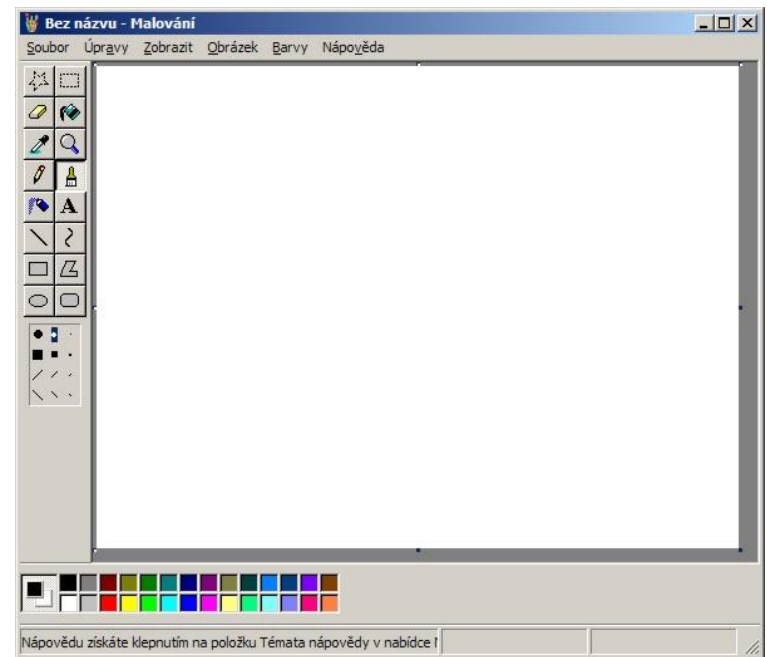
Formáty bitmapových obrázků

- formáty – například BMP, TIFF, **GIF, PNG, JPEG** apod.
 - komprimované formáty
 - formáty obrázků na internetu



Programy pro bitmapovou grafiku

- o například
 - Malování ve Windows
 - Adobe PhotoShop
 - Corel PhotoPaint
 - PhotoFiltre
 - Gimp ...



Ukázka – [The Ferrari Enzo](#) v Malování

Další programy

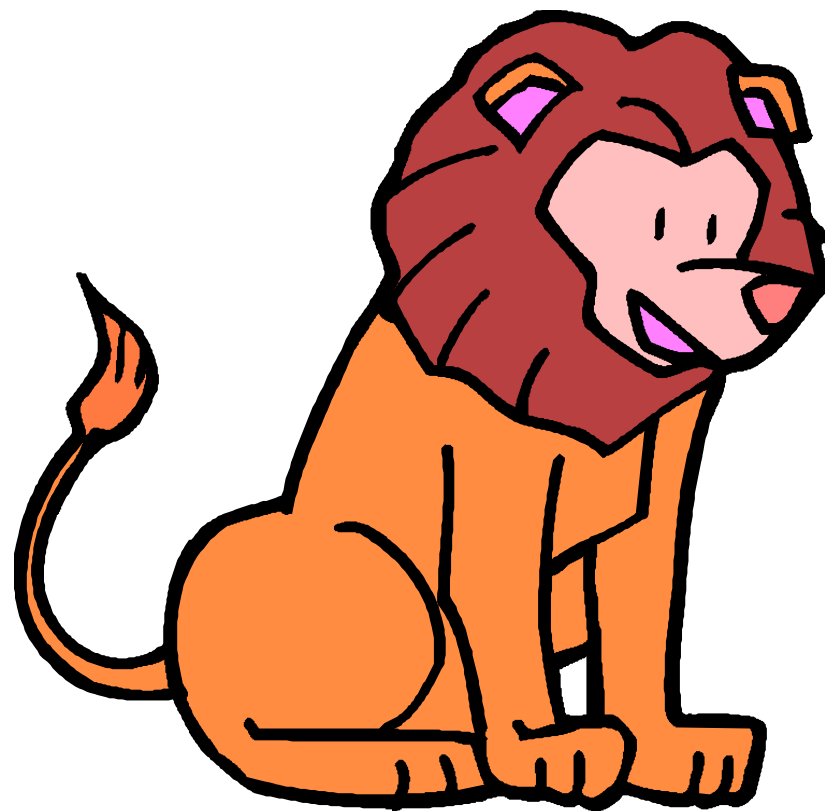
- Programy pro práci s digitální fotografií
 - např. Zoner Photo Studio...
- Programy pro prohlížení obrázků
 - např. FastStone
 - InfranView
 - Picasa ...

www.slunecnice.cz



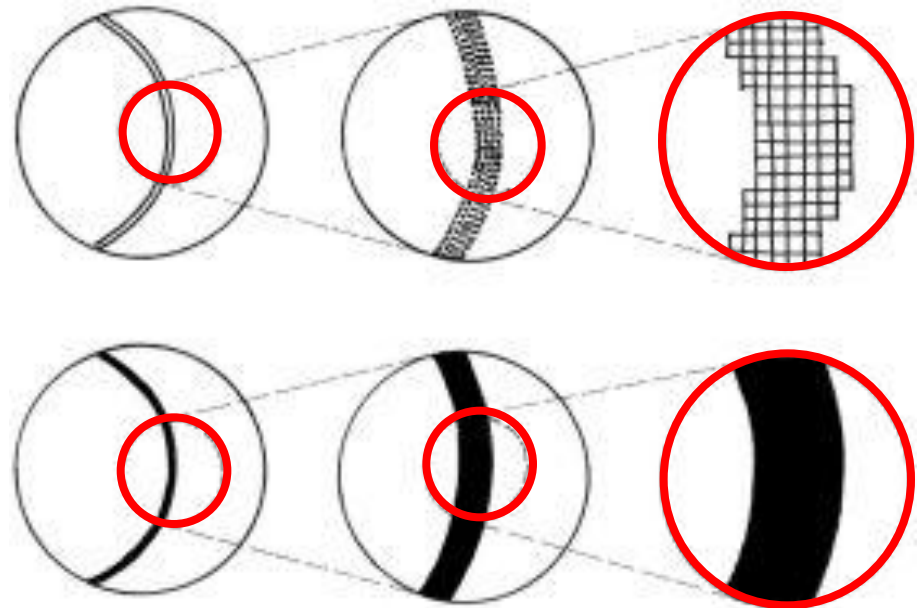


Vektorová grafika



• • • | Objekty, křivky

- o **objekty** tvořené matematickými křivkami (např. kružnice, elipsa, přímka apod.)
- o kresba je čistá a přesná
- o obrázek typu ilustrace, klipart





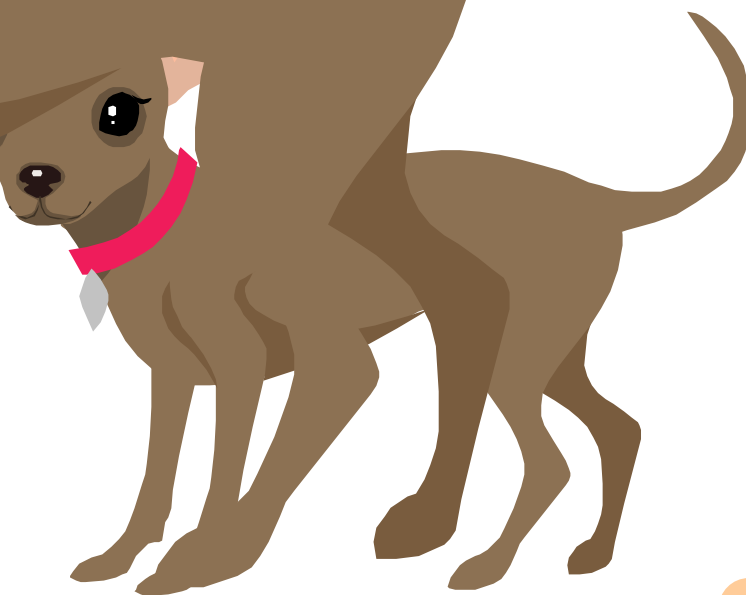
Vektorový obrázek





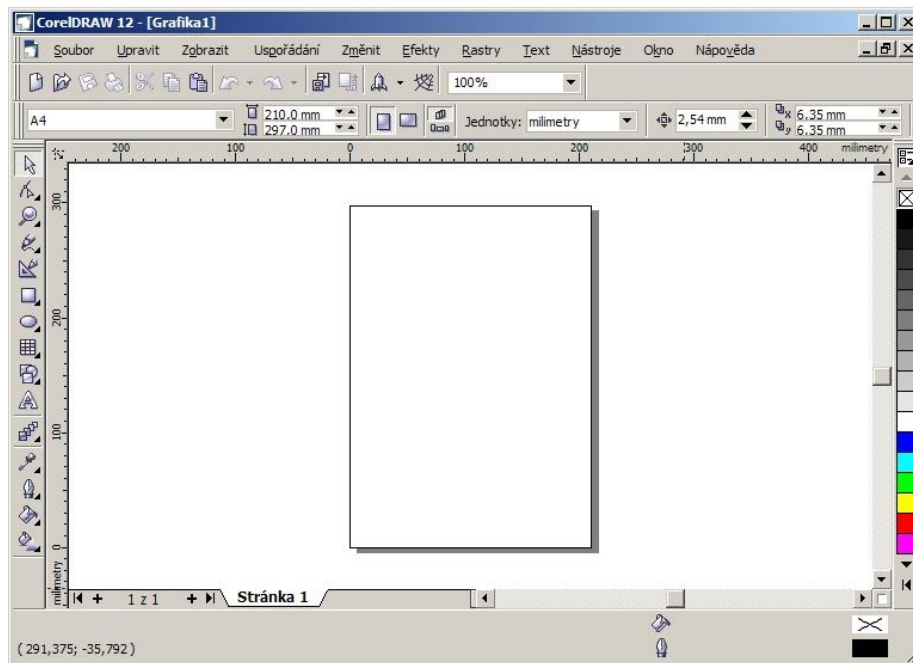
Úprava výstavku

- o úprava – změnou tvaru křivky, velikosti, a tloušťky
- o nedochází ke ztrátě kvality

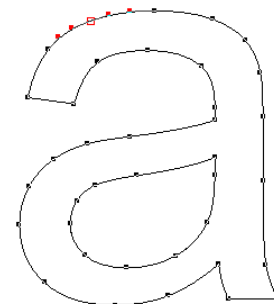


Formáty vektorových obrázků

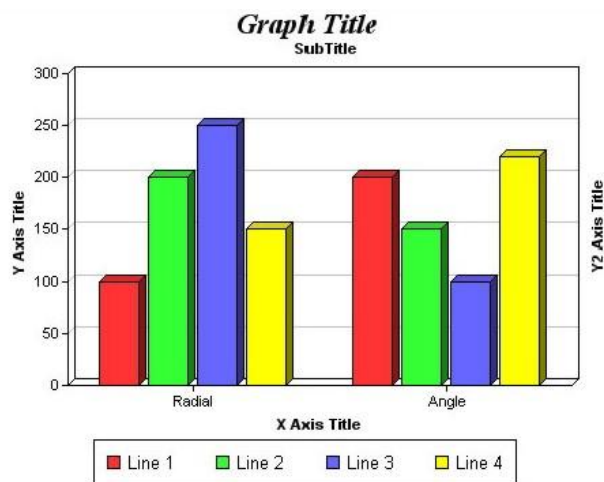
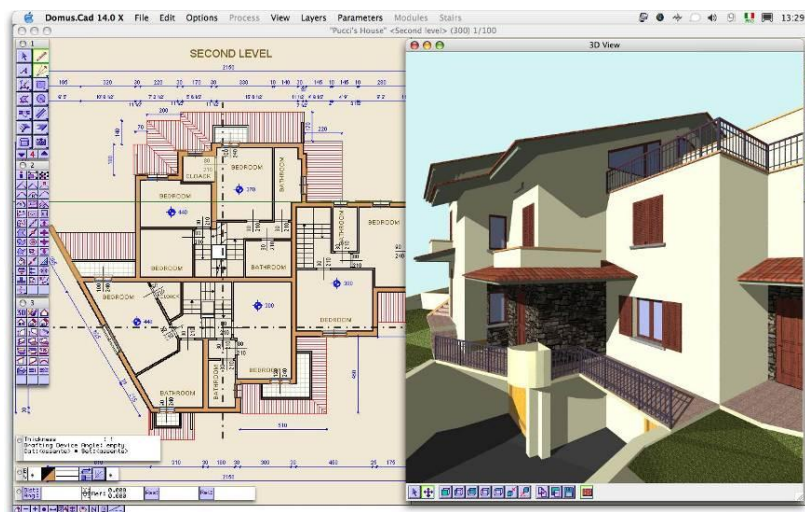
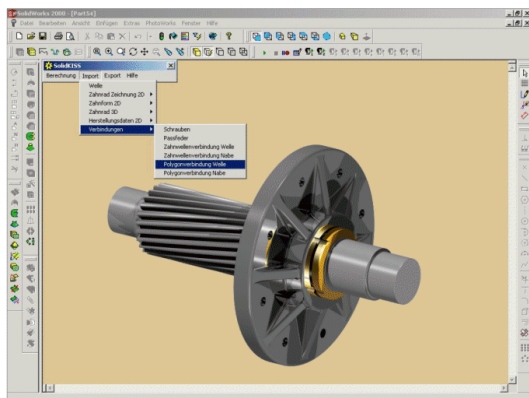
- formáty (programy)
 - například
 - WMF,
 - CDR (Corel Draw),
 - ZMF (Zoner Callisto),
 - AI (Adobe Illustrator)
 - SVG (free – Inkscape) apod.



Použití vektorové grafiky



- např. loga, grafy, diagramy, schémata, grafické úpravy textu, technické výkresy, CAD – počítačové modelování, ...







Závěrem – poznáte typ grafiky?

