ANALYTICKÁ GEOMETRIE A SVG

Adam Papula, David Weber

SPŠE Ječná, MFF UK

5. listopadu 2023

Obsah

- O co známe z analytické geometrie...
 - Lineární zobrazení (homomorfismus)
 - Afinní zobrazení
 - 3 Některá afinní zobrazení a jejich vyjádření
- Vektorová grafika
 - Co je vektorová grafika
 - Rozdíl mezi vektorovou a rastrovou grafikou
- Formát SVG
 - (TODO: doplnit obsah k SVG.)

Lineární zobrazení

Definice homomorfismu

Jsou-li U,V vektorové prostory nad tělesem T, pak zobrazení $f:U\to V$ je lineární (homomorfismus), pokud platí

Nás bude zajímat především prostor \mathbb{R}^2 , neboť budeme pracovat s rovinou $\implies U=V=\mathbb{R}^2.$