

Príklady riešené na cvičení č. 6

25. október 2021

1. Uvažujme implicitnú krivku $\mathcal{Z}(f)$, kde $f(x, y) = 225x^2 + 36y^2 - 100$. Zostrojte aproximáciu krivky $\mathcal{Z}(f)$ pomocou algoritmu pochodujúcich štvorcov, pričom využijete celočíselnú mriežku, zúženú na oblasť $\langle -1, 1 \rangle \times \langle -2, 2 \rangle$.
2. Majme stredové premietanie, zadané priemetňou ρ , ktorá je určená bodom R a vektormi \mathbf{u} a \mathbf{v} a stred premietania, určený bodom S . Označme priemet bodu P ako P' . Určte súradnice priemetu P' v súradnicovej sústave priemetne $\langle R, \mathbf{u}, \mathbf{v} \rangle$.