1 Naloga 1

Naj bo $F=xz^2-yz^2-y^2x$ in $G=z^2+xy.$ Vidimo da [0,0,1] ni v $F\cap G$ zato računamo rezultanto poz koordinati. Dobimo

$$\begin{bmatrix} x - y & 0 & -xy^2 & 0 \\ 0 & x - y & 0 & -xy^2 \\ 1 & 0 & xy & 0 \\ 0 & 1 & 0 & xy \end{bmatrix}$$

kar se z nekaj spretnosti poračuna v x^4y^2 .

Obdelamo oba primera. Denimo x=0. Potem je $F=-yz^2$ in $G=z^2$. Iz G očitno sledi z=0, potem je y poljuben. Torej dobimo presečišče [0,1,0] reda 4.

Drugi primer je y=0. Potem je $F=xz^2$ in $G=z^2$. Spet iz G sledi z=0 iz F pa da je x poljuben. Torej dobimo presečišče [1,0,0] reda 2.