

$$10.3 \quad (x, y, 1) \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ -1 & 1 & -3 \\ 2 & -3 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ 1 \end{pmatrix} = 0$$

det $A \neq 0$
 signatura $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$ je $\begin{pmatrix} +, -, - \\ +, -, + \end{pmatrix} \Rightarrow$ parabola

TEČNA:
 (= PLOŠŤA
 BODU NA
 KUŽELIŠŤE) $(1 \ 2 \ 1) \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ -1 & 1 & -3 \\ 2 & -3 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ 1 \end{pmatrix} = 0$
 $(1 \ -2 \ 3) \Rightarrow \underline{x - 2y + 3 = 0}$