

FGI 2 [HA], 06. 1. 2014

Arne Struck, Tronje Krabbe

5. Januar 2014

10.3. 1

Menge aller T-Invarianten:

$$\begin{matrix} & a & b & c & d \\ p1 & \begin{pmatrix} 1 & -2 & 2 & -1 \end{pmatrix} \\ p2 & \begin{pmatrix} -1 & 3 & -3 & 1 \end{pmatrix} \\ p3 & \begin{pmatrix} 0 & -1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \\ p4 & \begin{pmatrix} 0 & 1 & -1 & 0 \end{pmatrix} \end{matrix} \Rightarrow \left\{ a \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} + b \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}$$

2

$$\begin{pmatrix} 3 \\ 3 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \xrightarrow{a} \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \xrightarrow{d} \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \xrightarrow{b} \begin{pmatrix} 1 \\ 6 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix} \xrightarrow{c} \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \xrightarrow{b} \begin{pmatrix} 1 \\ 6 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix} \xrightarrow{c} \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow adbc bc \rightarrow \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

10.4. 1

TODO

2

TODO

3

TODO

4

TODO

10.5.

TODO