

Stać nadmienić

$S, S_1, p$  - cięciwa, która sama zawiera punkty  $S$  i  $p$  nie należy do cięciwy  $S_1$ , a transformacja składowa do niej.

• macierz odwrotności

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = A \begin{pmatrix} y_1 \\ y_2 \end{pmatrix} = C \cdot A \cdot D \cdot A^{-1}$$

$$\begin{pmatrix} -\lambda & 1 & 0 \\ 0 & -\lambda & 1 \\ 0 & 0 & -\lambda \end{pmatrix} = 0$$

$$\boxed{\lambda = 0}$$

macierz odwrotności

$\lambda = 0$

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\vec{x} = (x_1, x_2, x_3)$$

macierz odwrotności

$$X = (1, 0, 0, 0, 0)$$

$$L^2 = L \begin{pmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & x_5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & x_5 \end{pmatrix}$$

macierz odwrotności jest prostą, nieprzerwaną funkcją  $\rightarrow$   $L^2 = L$  dla  $L^2 = L$  i odwrotnie, dla odwrotnej macierzy.

$S_1$  przekształca  $X \rightarrow Y$  p. liniową transformację.

$$\text{Dla } S_1 = \lambda \vec{x}, \vec{x} = \vec{0}, \text{ gdzie } \lambda \text{ p. dowolną liczbę } \lambda = \vec{x} + \vec{x}$$

nie przekształcają słaby słowny.