

JORDANŮV KANONICKÝ TVAR MATICE

VypočtĚte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 2 & 5 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}.$$

VypočtĚte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 1 & -3 \\ -4 & 6 \end{pmatrix}.$$

VypočtĚte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}.$$

VypočtĚte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -3 & 2 \end{pmatrix}.$$

VypočtĚte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}.$$

VypočtĚte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ -5 & 7 & -5 \\ -10 & 10 & -8 \end{pmatrix}.$$

VypočtĚte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 2 & 5 & -6 \\ 4 & 6 & -9 \\ 3 & 6 & -8 \end{pmatrix}.$$

VypočtĚte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 0 & -1 & 1 \\ 1 & -2 & 1 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}.$$

Typeset by $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ - \TeX

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & 3 & -1 \\ -1 & 2 & 3 \end{pmatrix}.$$

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} -9 & 8 & -3 \\ -19 & 17 & -7 \\ -12 & 10 & -4 \end{pmatrix}.$$

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} -3 & -12 & 24 \\ 0 & 3 & -2 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}.$$

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} -2 & 1 & -2 \\ -2 & 4 & 2 \\ 7 & -1 & 7 \end{pmatrix}.$$

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 0 & 3 & -2 \\ -2 & 5 & -1 \\ 1 & -1 & 4 \end{pmatrix}.$$

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 1 & 4 & 0 \\ 1 & 2 & 2 \end{pmatrix}.$$

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} -2 & 3 & -3 \\ -6 & 7 & -6 \\ -6 & 6 & -5 \end{pmatrix}.$$

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 1 & -9 & 15 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & -1 & 4 \end{pmatrix}.$$

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 3 & 1 & -2 \\ 0 & 5 & -4 \\ -2 & 3 & -1 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

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

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}.$$

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -4 & 6 \end{pmatrix}.$$

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}.$$

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 2 & 7 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}.$$

Vypočtěte vlastní čísla a vlastní vektory následující matice

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 5 & -2 & 1 \\ 5 & -1 & 1 \\ 2 & -1 & 2 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} -2 & -1 & 1 \\ 5 & -1 & 4 \\ 5 & 1 & 2 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 9 & -6 & -2 \\ 18 & -12 & -3 \\ 18 & -9 & -6 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 5 & -3 & 2 \\ 6 & -4 & 4 \\ 4 & -4 & 5 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 3 & -1 & 0 \\ 6 & -3 & 2 \\ 8 & -6 & 5 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ -4 & 4 & 0 \\ -2 & 1 & 2 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 4 & -5 & 2 \\ 5 & -7 & 3 \\ 6 & -9 & 4 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

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

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 1 & -3 & 4 \\ 4 & -7 & 8 \\ 6 & -7 & 7 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 7 & -12 & 6 \\ 10 & -19 & 10 \\ 12 & -24 & 13 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 2 & 6 & -15 \\ 1 & 1 & -5 \\ 1 & 2 & -6 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 3 & -1 & 0 \\ 6 & -3 & 2 \\ 8 & -6 & 5 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 4 & -5 & 7 \\ 1 & -4 & 9 \\ -4 & 0 & 5 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

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

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 8 & 15 & -36 \\ 8 & 21 & -46 \\ 5 & 12 & -27 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 1 & -3 & 3 \\ -2 & -6 & 13 \\ -1 & -4 & 8 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 4 & 7 & -5 \\ -4 & 5 & 0 \\ 1 & 9 & -4 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 1 & 9 & 0 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 5 & 2 & -3 \\ 4 & 5 & -4 \\ 6 & 4 & -4 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 4 & 6 & -15 \\ 1 & 3 & -5 \\ 1 & 2 & -4 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 0 & -4 & 0 \\ 1 & -4 & 0 \\ 1 & -2 & -2 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 12 & -6 & -2 \\ 18 & -9 & -3 \\ 18 & -9 & -3 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 3 & 1 & -1 \\ -3 & -1 & 3 \\ -2 & -2 & 4 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 \\ 3 & 2 & 6 \\ -2 & 0 & -2 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 3 & -2 & 1 \\ 2 & -2 & 2 \\ 3 & -6 & 5 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 24 & -11 & -22 \\ 20 & -8 & -20 \\ 12 & -6 & -10 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 3 & 2 & -5 \\ 2 & 6 & -10 \\ 1 & 2 & -3 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 6 & 20 & -34 \\ 6 & 32 & -51 \\ 4 & 20 & -32 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 6 & 6 & -15 \\ 1 & 5 & -5 \\ 1 & 2 & -2 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 37 & -20 & -4 \\ 34 & -17 & -4 \\ 119 & -70 & -11 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 4 & 6 & -15 \\ 1 & 3 & -5 \\ 1 & 2 & -4 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 1 & -3 & 3 \\ -2 & -6 & 13 \\ -1 & -4 & 8 \end{pmatrix}.$$

Určete Jordanův kanonický tvar matice

$$\begin{pmatrix} 4 & 2 & -5 \\ 6 & 4 & -9 \\ 5 & 3 & -7 \end{pmatrix}.$$