



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Inverzní matice 1

Určete inverzní matice k maticím:

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

nelze

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

$$\frac{1}{10} \cdot \begin{pmatrix} -4 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

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

$$\frac{1}{16} \cdot \begin{pmatrix} -3 & -4 & -13 \\ -1 & 4 & 1 \\ 6 & 8 & 10 \end{pmatrix}$$

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

$$\frac{1}{42} \cdot \begin{pmatrix} 19 & 11 & -1 \\ 8 & -2 & 4 \\ -7 & 7 & 7 \end{pmatrix}$$

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

nelze

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

$$\frac{1}{8} \cdot \begin{pmatrix} 4 & -2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

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

nelze

$$8. \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 & 1 \\ 1 & -3 & -1 & -1 \\ -1 & 4 & -1 & -3 \\ 0 & -1 & 3 & 8 \\ -2 & -2 & 0 & -7 \end{pmatrix}$$

nelze

$$9. \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & 3 & -1 \\ 3 & 1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

nelze

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

nelze

$$11. \begin{pmatrix} -3 & 1 & -2 \\ -2 & 0 & 2 \\ 1 & 3 & 1 \\ 5 & -4 & 0 \end{pmatrix}$$

nelze

$$12. \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 & 1 \\ 1 & 3 & -1 & -1 \\ -1 & 4 & -1 & -1 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \\ -2 & -2 & 0 & -2 \end{pmatrix}$$

nelze

$$13. \begin{pmatrix} -2 & 0 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \\ 5 & 1 & 8 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{14} \cdot \begin{pmatrix} -10 & -1 & -1 \\ 2 & -11 & 3 \\ 6 & 2 & 2 \end{pmatrix}$$

$$14. \begin{pmatrix} 2 & -2 & 2 \\ -1 & 0 & 7 \\ 3 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{92} \cdot \begin{pmatrix} 21 & -8 & 14 \\ -22 & 4 & 16 \\ 3 & 12 & 2 \end{pmatrix}$$

$$15. \begin{pmatrix} 2 & -1 & 2 \\ 2 & 1 & -4 \\ 1 & 3 & 0 \\ -4 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$

nelze