



Operace s maticemi ✓

Řešení soustav lineárních rovnic

Nalezení determinantu

Nalezení vlastních vektorů

Nezbytná Teorie

[Zobrazit reklamu](#)

Matrice A:

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

Matrice B:

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

Buňky

Vymazat

+

-

←

→

A × B

A + B

A - B

Buňky

Vymazat

+

-

Určit determinant

Určit inverzní matici

Transponovat

Určit hodnot

Vynásobit

Trojúhelníkový tvar

Diagonální Tvar

Umocnit

LU rozklad

Choleského dekompozici...

Buňky

Vymazat

+

-

Určit determinant

Určit inverzní matici

Transponovat

Určit hodnot

Vynásobit

Trojúhelníkový tvar

Diagonální Tvar

Umocnit

LU rozklad

Choleského dekompozici...

=

Zobrazovat desetinný zlomek

Vymazat

+

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}^{(-1)} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Vložit do A

Vložit do B

Vymazat

► [Detaily \(Násobení matic\)](#)

► [Detaily \(Gauss-Montante metoda \(Algoritmus Bareisse\)\)](#)

...

► [Detaily \(Násobení matic\)](#)

Pomocí této kalkulačky můžete: získat determinant matice, její hodnotu, umocňovat, najít součet a součin matic, vypočítat inverzní matici. Vyplňte pole pro elementy matice a klikněte na příslušné tlačítko.

- Nechávejte přebytečné buňky *prázdné* pro zadávání nečtvercových matic.
- Elementy matic - desetinné (konečné a periodické) zlomky: , , nebo ; nebo aritmetické výrazy: , , , , nebo .
- Použijte Zadávání, Mezera, , , , , a pro pohyb mezi buňkami, / - pro kopírování matic.
- Přetahujte matice z výsledku (**drag-and-drop**), nebo dokonce i z textového editoru.
- Teorií o maticích a operacích nad nimi, najdete na stránce ve [Wikipedii](#) .

► [Příklady](#)

► [Komentáře](#)

matri-tri-ca@yandex.ru
 Thanks to:
 • Philip Petrov (<https://cphpvb.net>) for Bulgarian translation

- Manuel Rial Costa for Galego translation
- Shio Kun for Chinese translation
- Petar Sokoloski (<https://im-pmf-en.weebly.com/petar-sokoloski.html>) for Macedonian translation
- Duy Thúc Trần for Vietnamese translation
- [Rıfki Kürşat Vuruşan](#) for Turkish translation
- Ousama Malouf and Yaseen Ibrahim for Arabic translation