



Operace s maticemi ✓

Řešení soustav lineárních rovnic

Nalezení determinantu

Nalezení vlastních vektorů

Nezbytná Teorie

[Zobrazit reklamu](#)

Maticice A:

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

Maticice B:

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

Buňky

Vymazat

+

-

←

→

A × B

A + B

A - B

Buňky

Vymazat

+

-

Určit determinant

Určit determinant

Určit inverzní matici

Určit inverzní matici

Transponovat

Transponovat

Určit hodnost

Určit hodnost

Vynásobit

Vynásobit

Trojúhelníkový tvar

Trojúhelníkový tvar

Diagonální Tvar

Diagonální Tvar

Umocnit

Umocnit

LU rozklad

LU rozklad

Choleského dekompozici...

Choleského dekompozici...

ABA^{-1} =

 Zobrazovat desetinný zlomek

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

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 hodnost, 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