Operações com Matrizes

2025-05-08

Índice

Matrizes		
Exemplo	<u> </u>	
Referências		3

Matrizes

Matrizes são estruturas fundamentais para representar e resolver sistemas lineares e transformações.

Exemplo

```
import sympy as sp

A = sp.Matrix([[1, 2], [3, 4]])
B = sp.Matrix([[2, 0], [1, 2]])

soma = A + B
produto = A * B
det_A = A.det()

soma, produto, det_A
```

```
(Matrix([ [3, 2],
```

1

[4, 6]]),
Matrix([
[4, 4],
[10, 8]]),
-2)

Gráfico: representação matricial de uma transformação linear



CUNHO

RASCUNHO

Referências Autor, A. (2025). Exemplo de Referência. Editora Exemplo. 3.ASCUNHO