Matrixform [m]
Tableform [m] — gdzie różnice

a = {{1}, {2,3}, {4,5,6}} nie jest macierzą

Matrixform [a] - brak komunikatu o błędzie

zostanie potraktowane jako macierz, której elementami są listy

$$\begin{pmatrix} \{1\} \\ \{2,3\} \\ \{4,5,6\} \end{pmatrix}$$

STANDARDOWE OPERACJE NA MACIERZACH

mt = Transpose [m]; Matrixform [mt] Show [%]
nie wyświetla — pokazuje ostat
Matrixform [mt.m]

+ lub _ - błąd lub mnożenie element po elemencie

m = Matrixform {{1,2,3,4}, {5,6,7,8}, {9,10,11,12}} tylko wyświetla

● wyekstrahowanie elementu macierzy

m2 = m [[2]] → {5,6,7,8} - drugim wierszu

m [[2,4]] → $m_{24} = 8$

c3 = mt [[3]] → {3,7,11} - kolumna

c2 = Transpose [m] [[2]] → {2,6,10}

Można umieszczać w macierzach wyrażenia symboliczne,

np. m = {{y, 2*x}, {(3*y)/x^3, 4*y}}

mi = Inverse [m]; Matrixform [mi] → opisać działanie

czy nad pewną jest odwrotną

Matrixform [Simplify [mi.m]]

CAŁKOWANIE I RÓŻNICZKOWANIE element po elemencie

D [m, y] - zróżniczkować m y Matrixform
Integrate [m, x] - scałkować m po x Matrixform
wyświetlanie

Generowanie list funkcji TABLE

m 3×5 o 0 elementach

m = Table [0, {3}, {5}]; Matrixform [m]
może być ...