

Matrixform [m]

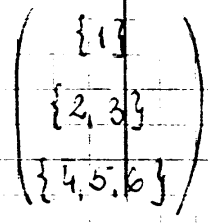
opisz różnice

Tableform [m]

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

Matrixform [a] - braku komunikatu o błędzie

zostanie potraktowane jako macierz, której elementami są listy



STANDARDOWE OPERACJE NA MACIERZACH

mt = Transpose [m]; Matrixform [mt] Show [%]
 Matrixform [mt.m] ↙ nie wykłada ↘ policzyc ostat

* lub - - błąd lub niecelowe element po elemencie

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

• wyodrębkowanie elementu macierzy

m2 = m [[2]] → {5,6,7,8} • drugą wiersz

m [[2,4]] → m24 = 8

c3 = mt [[3]] → {3,7,11} - kolumna

c2 = Transpose [m] [[2]] → {2,6,10}

można mieszać w macierzach wyrażenia symboliczne,

np. m = { {y, 2*x}, { (3*y)/x^3, 1*y } }

mi = Inverse [m]; Matrixform [mi] → opisać dokładnie
 czy mac pewno jest odwrótne

Matrixform [Simplify [mi.m]]

CAŁKOWANIE I RÓŻNICZKOWANIE element po elemencie

D [m, y] - zmiennokład w y Matrixform
 Integrate [m, x] - całkować w po x Matrixform } różniczkowanie

Generowanie list funkcji TABLE

m 3x5 o 0 elementach

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

↑ może być x;