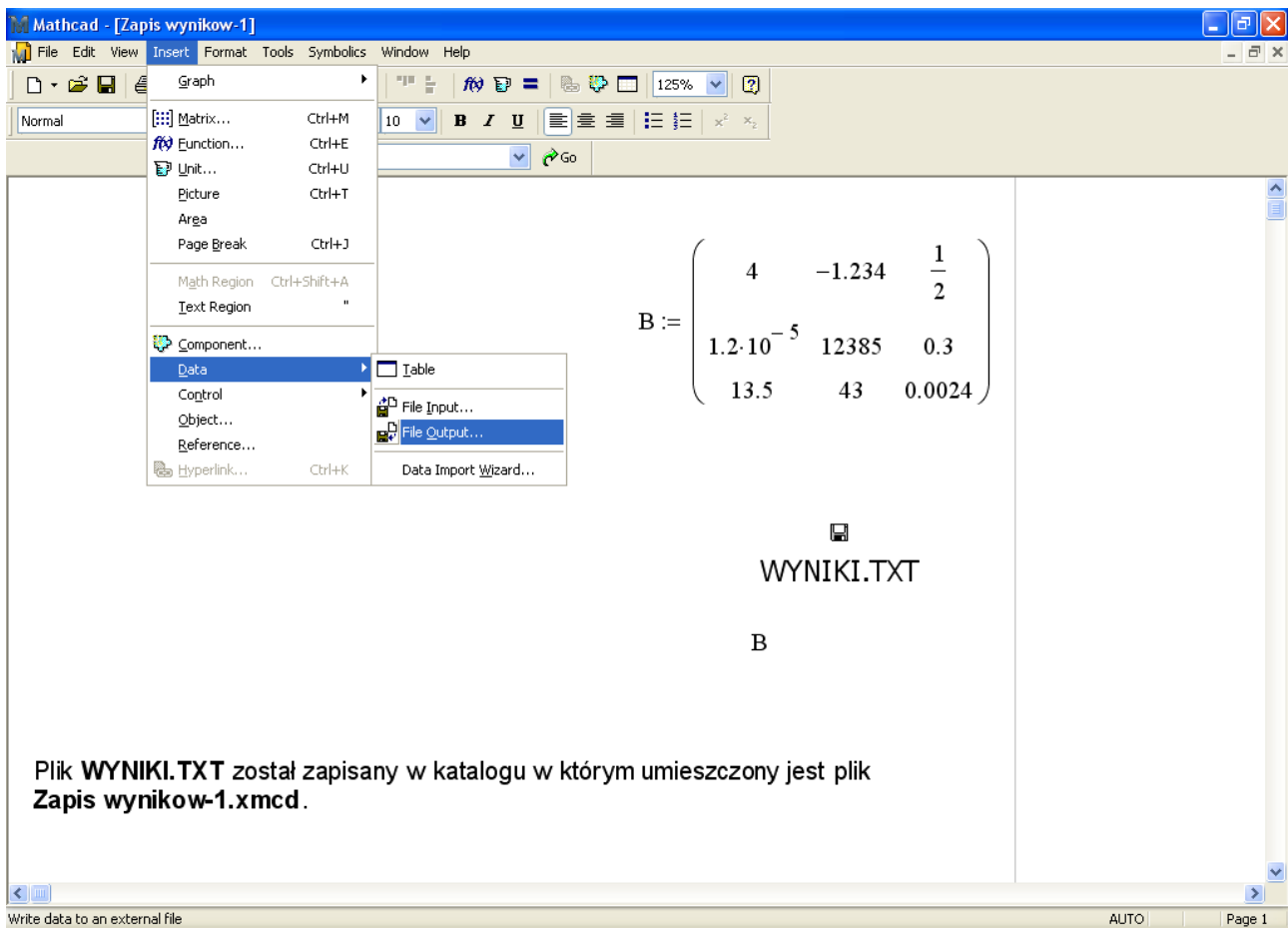


ZAPISYWANIE WYNIKÓW NA TWARDY DYSK LUB INNY NOŚNIK DANYCH

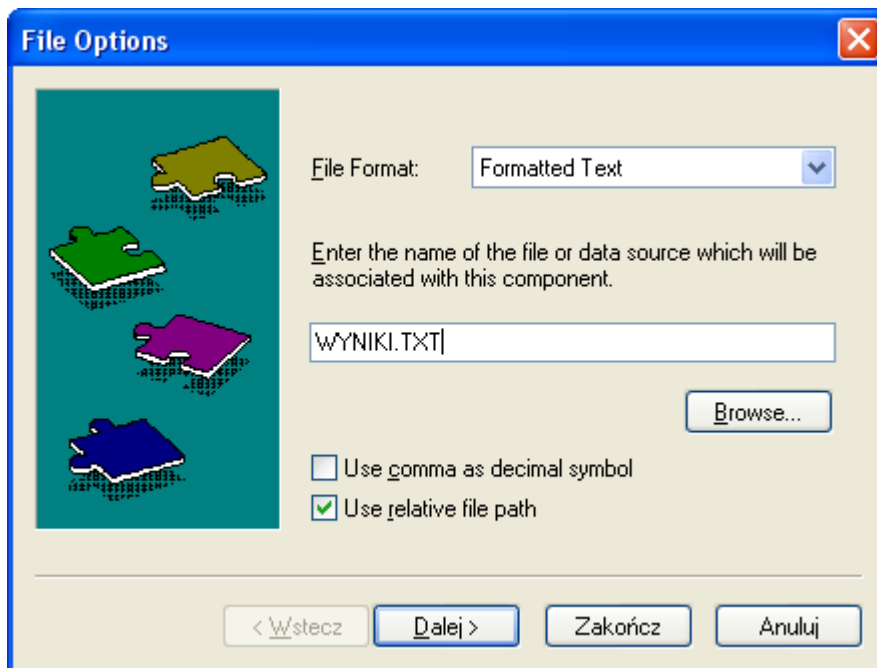


Zawartość pliku **WYNIKI.TXT**

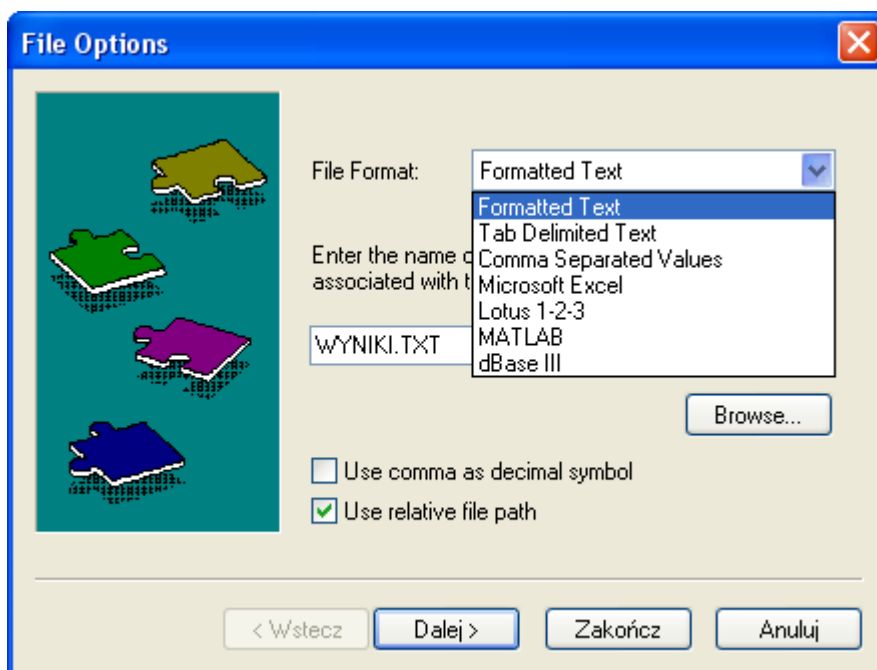
```
4 -1.234 0.5  
1.2e-005 12385 0.3  
13.5 43 0.0024
```

Zmiany w macierzy **B**, np. zmiana wartości wybranych elementów, zostaną zapisane w pliku **WYNIKI.TEXT**.

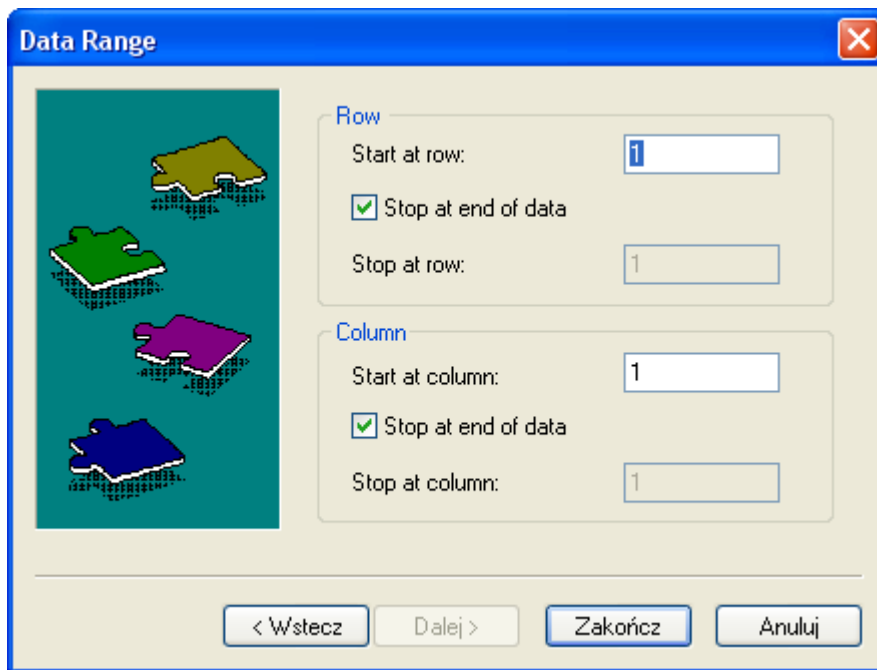
Podczas zapisywania wyników została wybrana opcja: **Use relative file path**



Wyniki mogą być zapisywane w różnych formatach



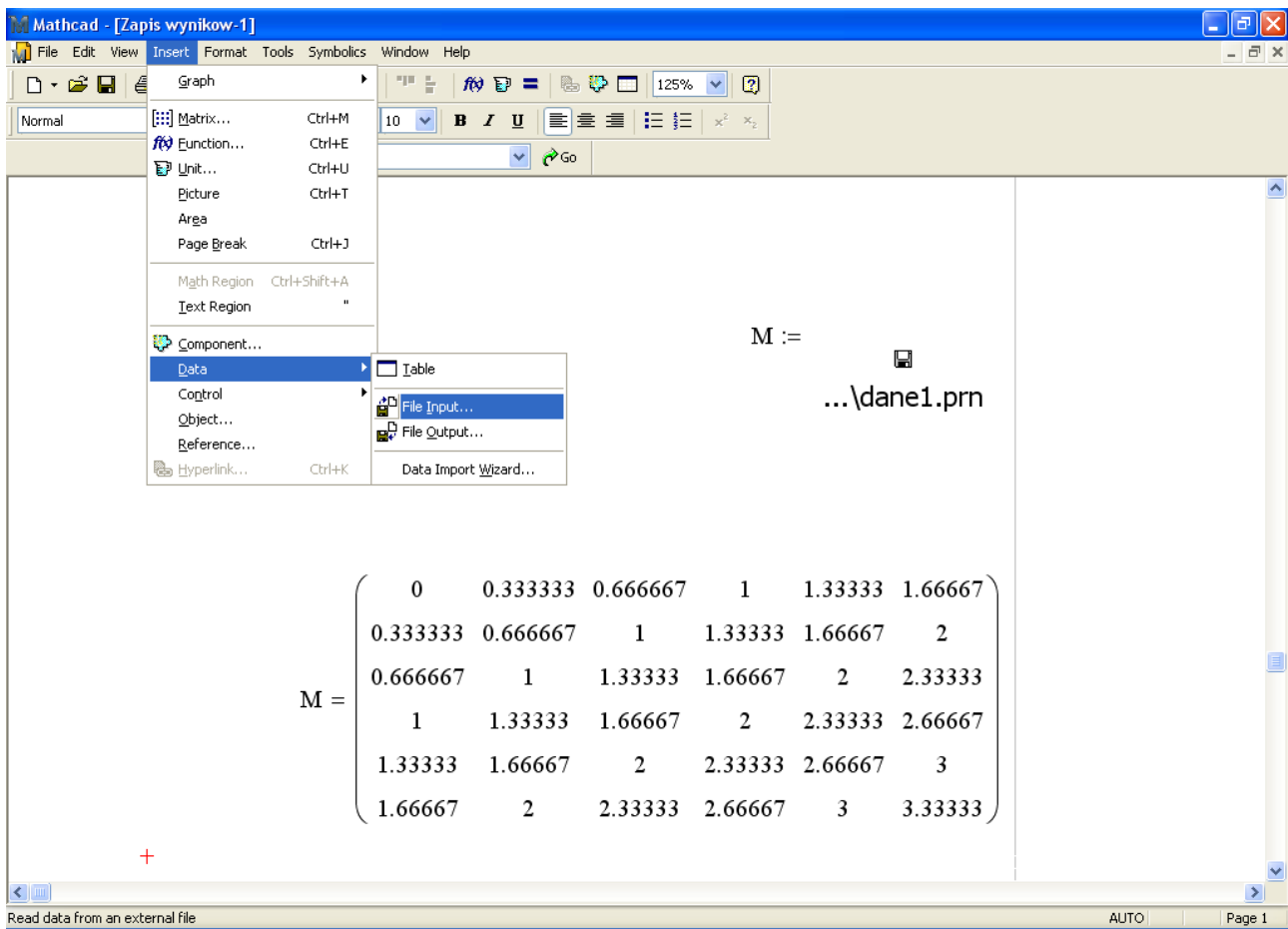
Po kliknięciu w [Dalej >]



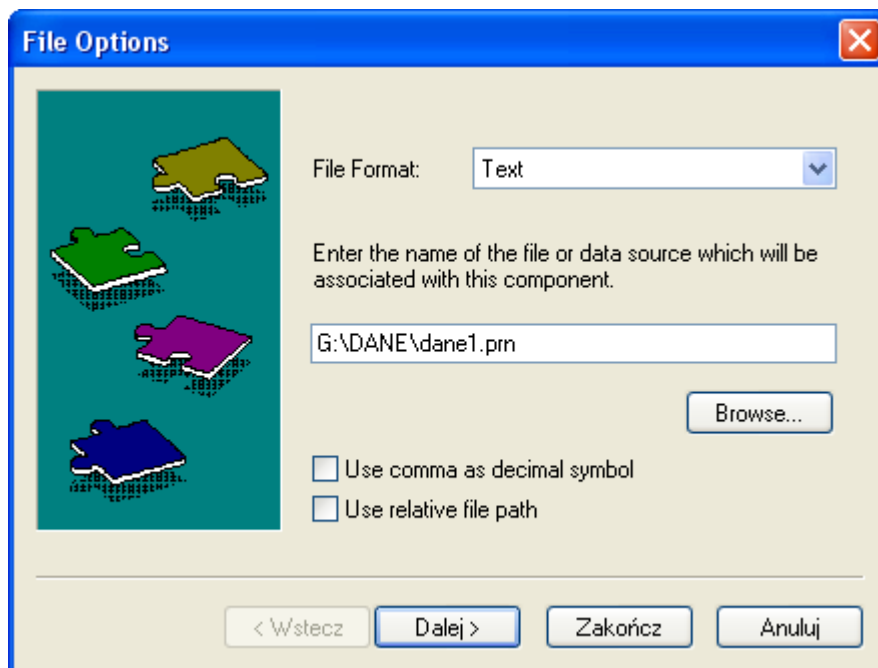
CZYTANIE DANYCH ZAPISANYCH NA TWARDYM DYSKU LUB INNYM NOŚNIKU DANYCH

Wprowadzimy do arkusza dane z pliku **dane1.prn**, który jest umieszczony w katalogu **DANE** na dysku **G**. Plik ten ma następującą zawartość:

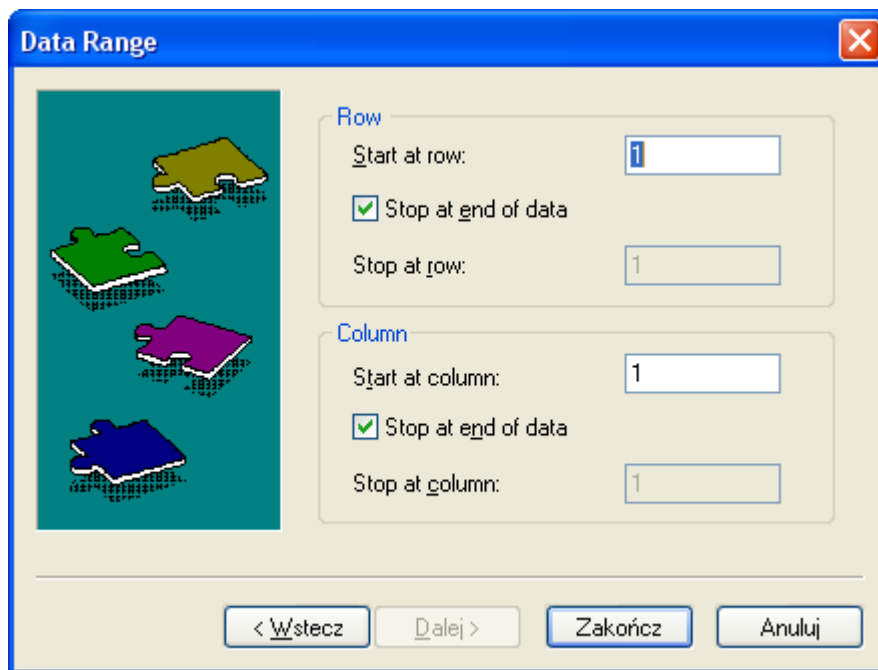
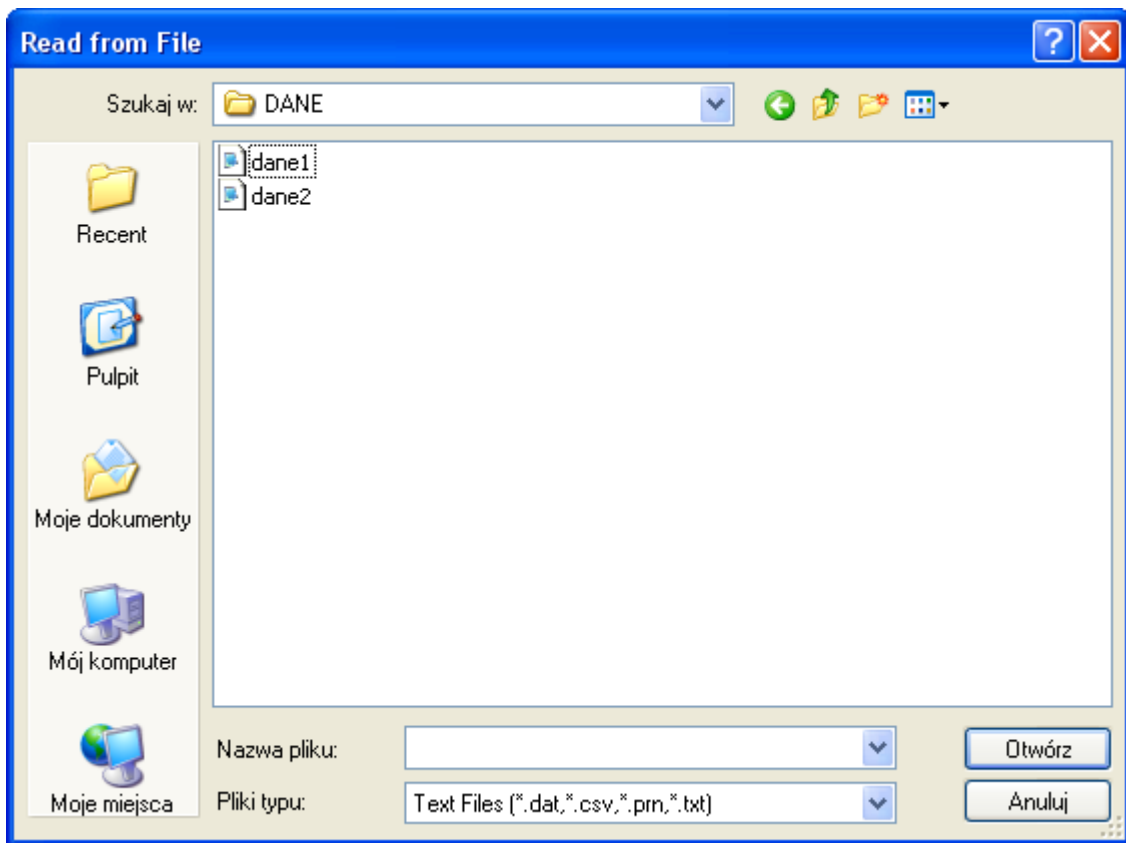
0	0.333333	0.666667	1	1.33333	1.66667
0.333333	0.666667	1	1.33333	1.66667	2
0.666667	1	1.33333	1.66667	2	2.33333
1	1.33333	1.66667	2	2.33333	2.66667
1.33333	1.66667	2	2.33333	2.66667	3
1.66667	2	2.33333	2.66667	3	3.33333



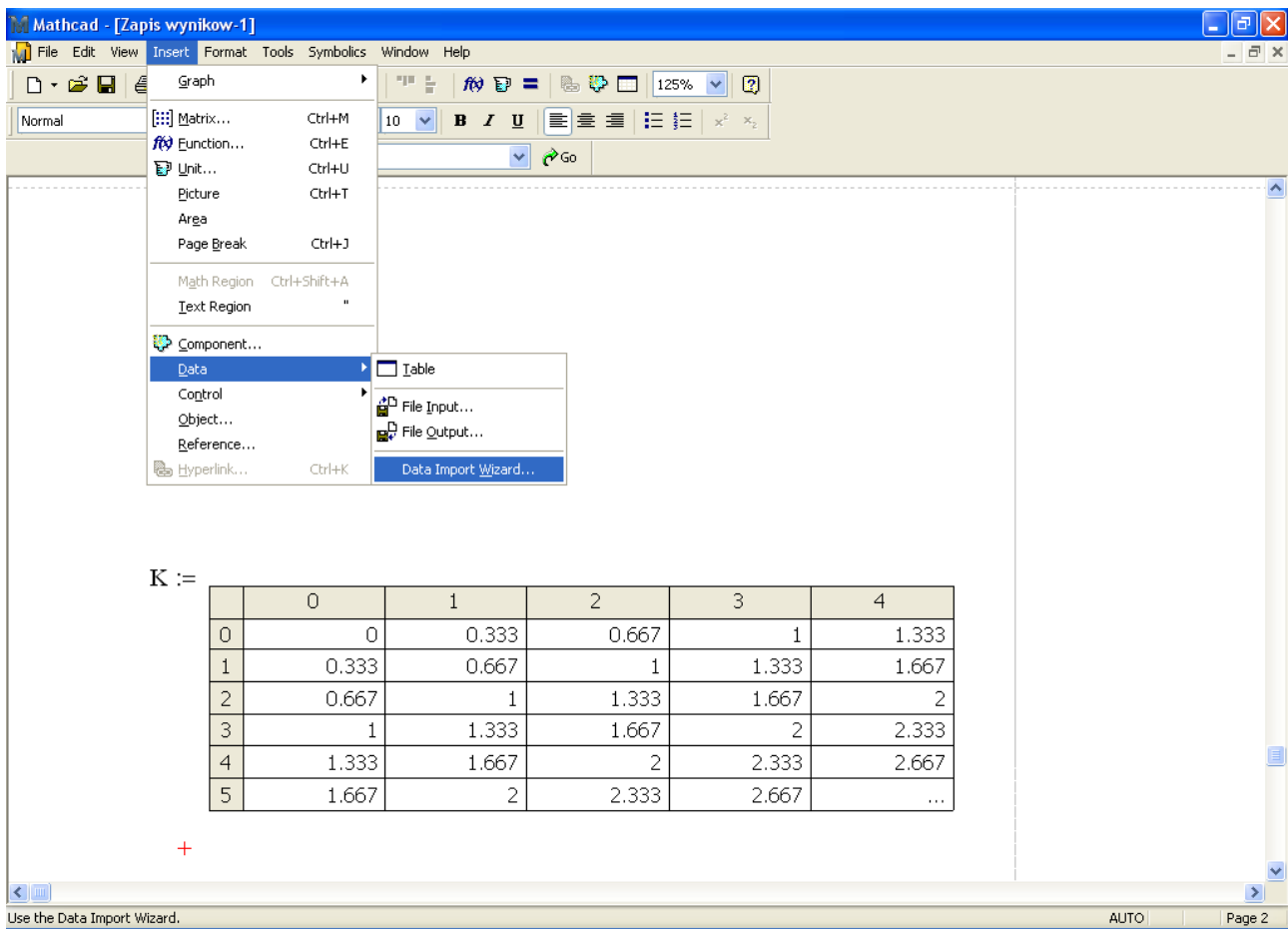
Zmiany w pliku dane1.prn, np. zmiana wartości wybranych elementów, zostaną przeniesione do macierzy **M**.



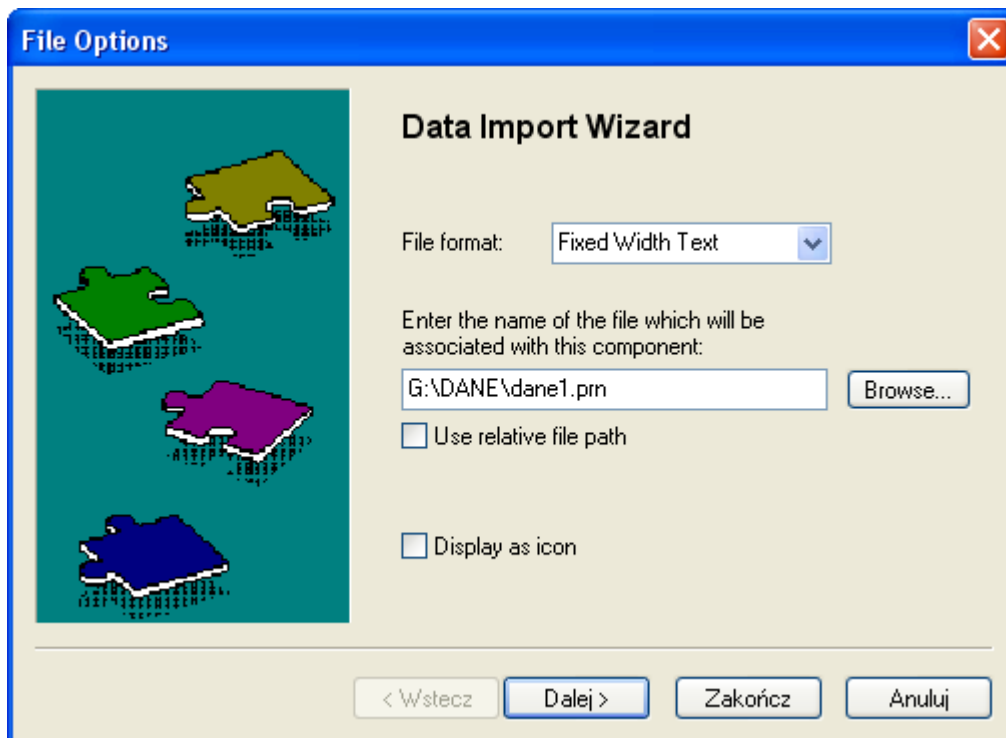
Po kliknięciu w [Browse] wyszukano plik **dane1.prn**.



IMPORT DANYCH - 2



Zawartość macierzy K jest związana z zawartością pliku **dane1.prn**.



Fixed Width Text Options

Enter column widths separated by commas below. For example, 5, 8, 5, 32.

Starting row: 1

Blank rows: skip

Footer rows: 0

10, 10, 10, 10, 10, 10

Preview

	1	2	3	4	5	
1	0	0.333333	0.666667	1	1.33333	1.6
2	0.333333	0.666667	1	1.33333	1.66667	2
3	0.666667	1	1.33333	1.66667	2	2.3
4	1	1.33333	1.66667	2	2.33333	2.6
5	1.33333	1.66667	2	2.33333	2.66667	3

< Wstecz Dalej > Zakończ Anuluj

Footer rows: liczba wierszy, których nie należy czytać, licząc od dołu.

Text Options

Text qualifier: " " Thousands separator: . (comma)

Decimal symbol: . (dot) Missing value: NaN

Preview

	1	2	3	4	5	
1	0	0.333333	0.666667	1	1.33333	1.6
2	0.333333	0.666667	1	1.33333	1.66667	2
3	0.666667	1	1.33333	1.66667	2	2.3
4	1	1.33333	1.66667	2	2.33333	2.6
5	1.33333	1.66667	2	2.33333	2.66667	3

< Wstecz Dalej > Zakończ Anuluj

Data Range ✖

Enter row and column ranges separated by commas below. For example, 1-5, 7, 9.

Read rows

All

Range:

Read columns

All

Range:

Preview

	1	2	3	4	5	
1	0	0.333333	0.666667	1	1.33333	1.6
2	0.333333	0.666667	1	1.33333	1.66667	2
3	0.666667	1	1.33333	1.66667	2	2.6
4	1	1.33333	1.66667	2	2.33333	2.6
5	1.33333	1.66667	2	2.33333	2.66667	3

< Wstecz
Dalej >
Zakończ
Anuluj

Eksport wyników do pliku

The screenshot shows the Mathcad interface with a matrix N_1 defined as:

$$N_1 := \begin{pmatrix} 1.23 & -0.34 & 361 & -0.01 \\ 15 & 0 & 56.123 & -4 \\ 0.452 & -90.3 & 4.5 & 0.8 \\ 5 & 12.8 & 0.0067 & 3.4 \end{pmatrix}$$

Below the matrix, a text box explains: "Eksportowana macierz musi być wynikiem w formacie TABLE. Klikamy w macierz prawym klawiszem myszy i wybieramy Export."

The matrix is displayed in a table format below:

	0	1	2	3
0	1.23	-0.34	361	-0.01
1	15	0	56.123	-4
2	0.452	-90.3	4.5	0.8
3	5	12.8	$6.7 \cdot 10^{-3}$	3.4

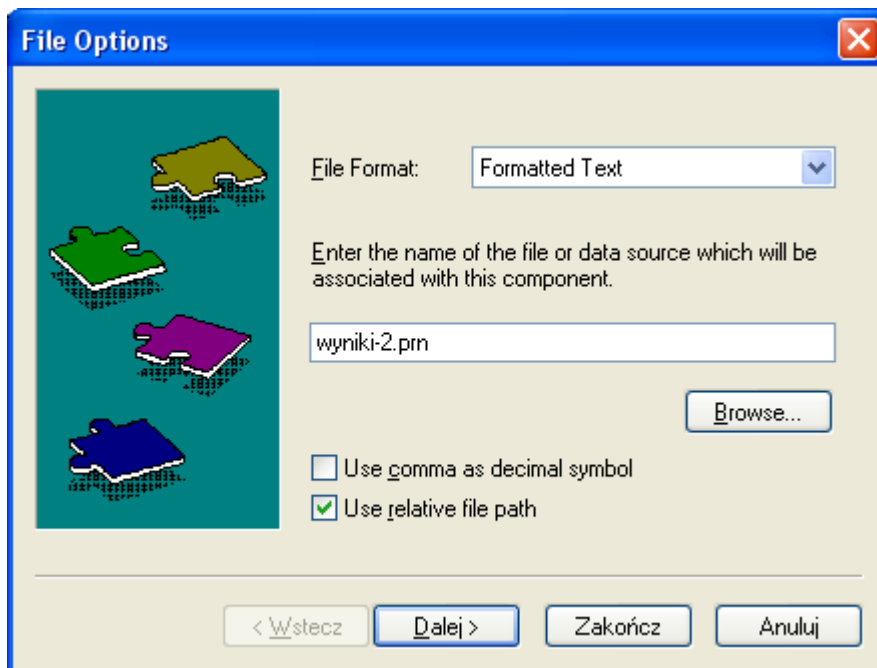
A context menu is open over the table, with the "Export..." option highlighted.

The "Result Format" dialog box is shown with the "Display Options" tab selected. The "Matrix display style" is set to "Table".

Options in the dialog:

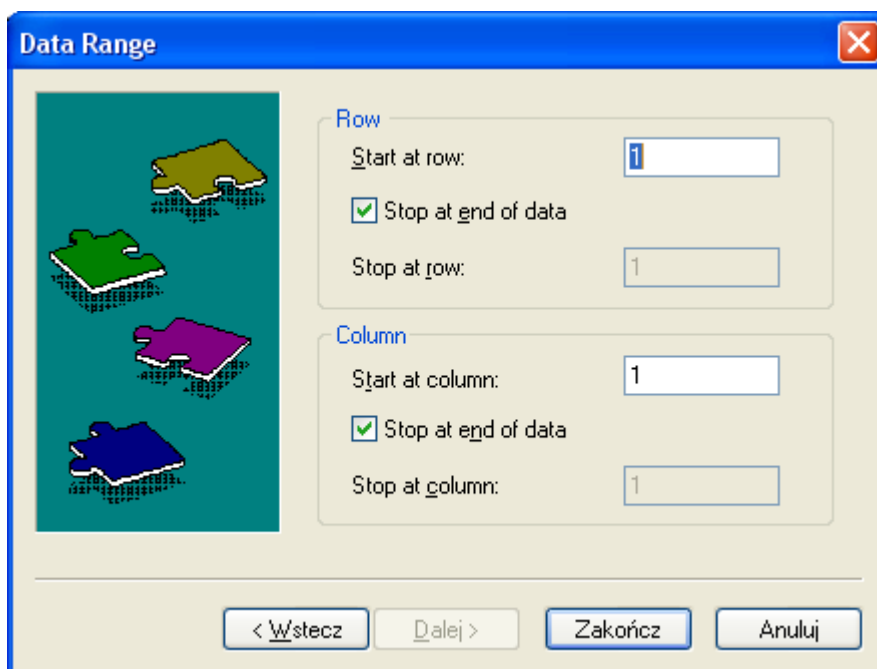
- Matrix display style: Table
- Expand nested arrays:
- Imaginary value: i (I)
- Radix: Decimal

Buttons at the bottom: OK, Anuluj, Default, Pomoc.



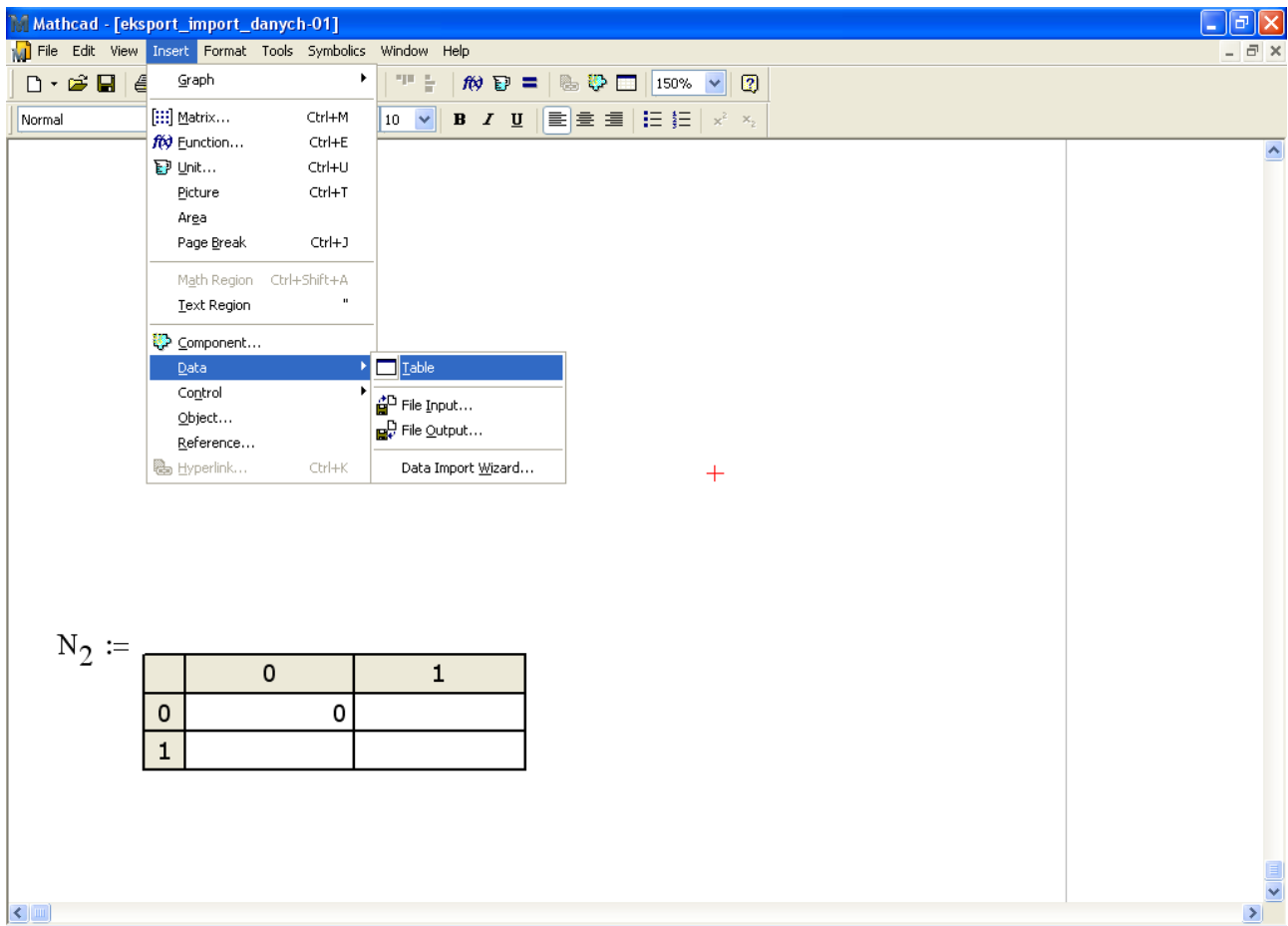
File Format:

- Formatted Text (*.prn)
- Tab Delimited Text (*.dat, *.txt)
- Comma Separated Values (*.csv)
- Microsoft Excel (*.xl*)
- Lotus 1-2-3 Files (*.wks, *.wk1, *.wk*)
- MATLAB (*.mat)
- dBase III (*.dbf)

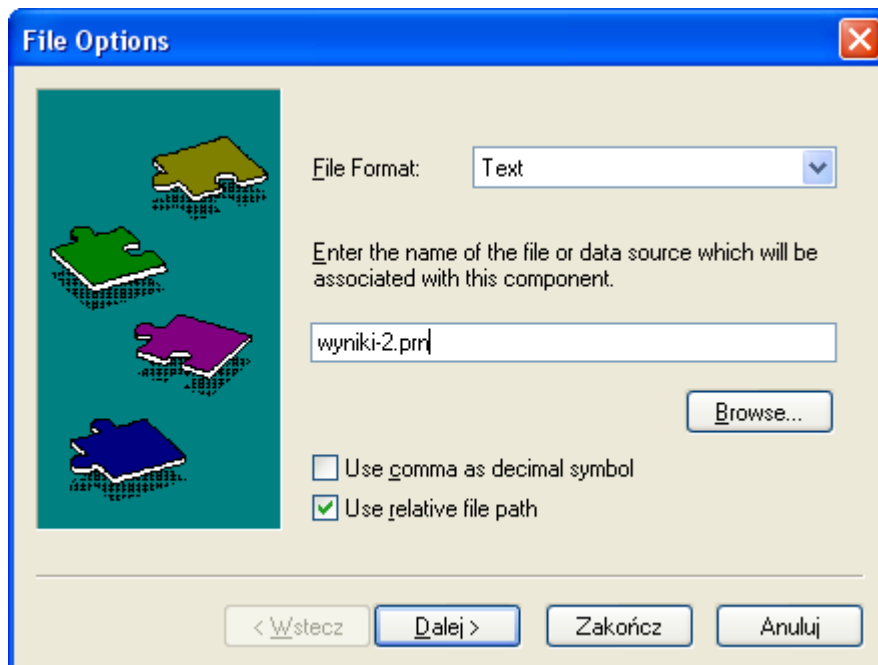
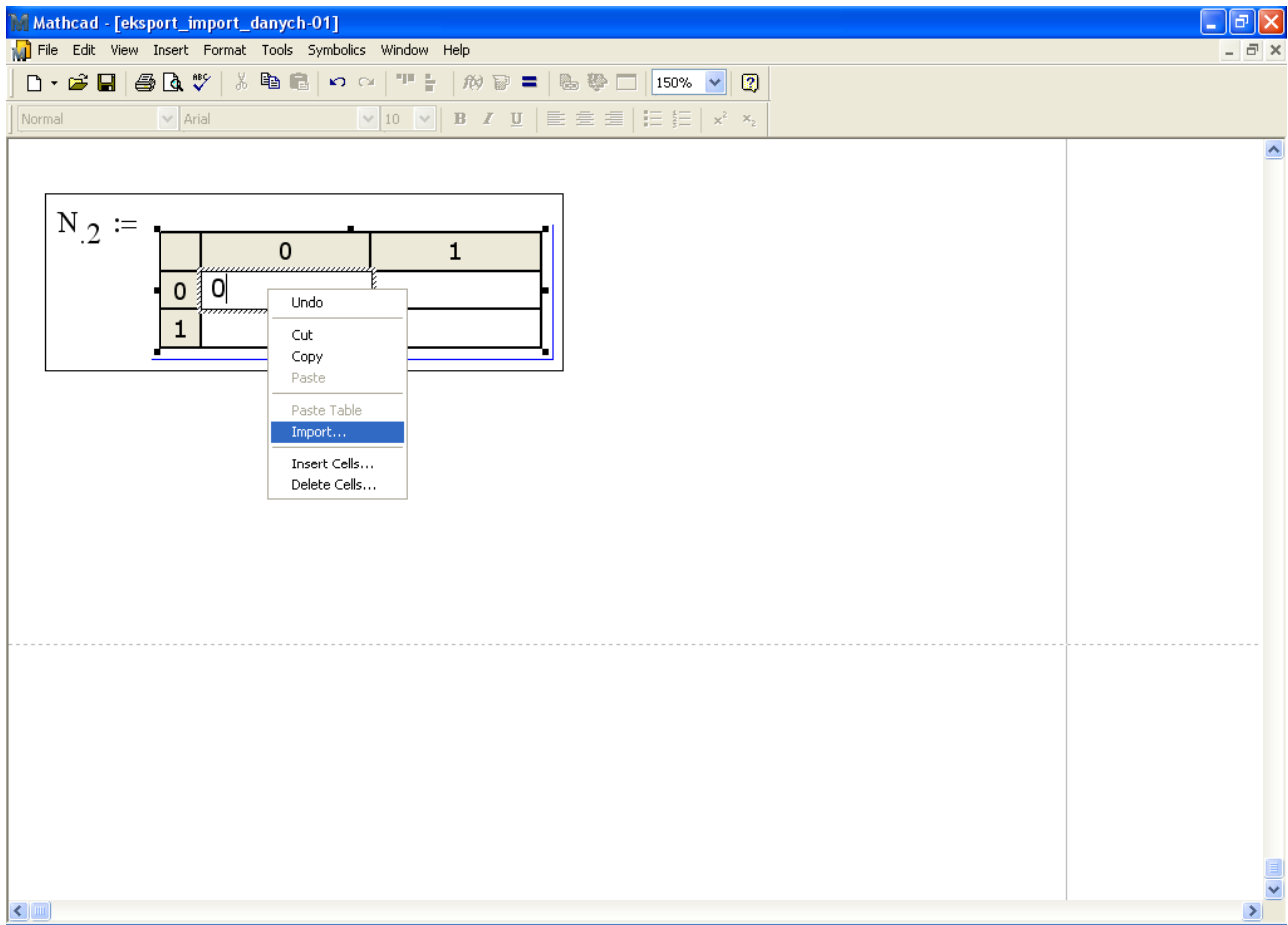


Plik wyniki-2.prn nie jest powiązany z tabelą N_1 , tzn. zmiany tabeli nie skutkują zmianami pliku.

Import wyników z pliku



Klikamy prawym klawiszem myszy w tabelę.



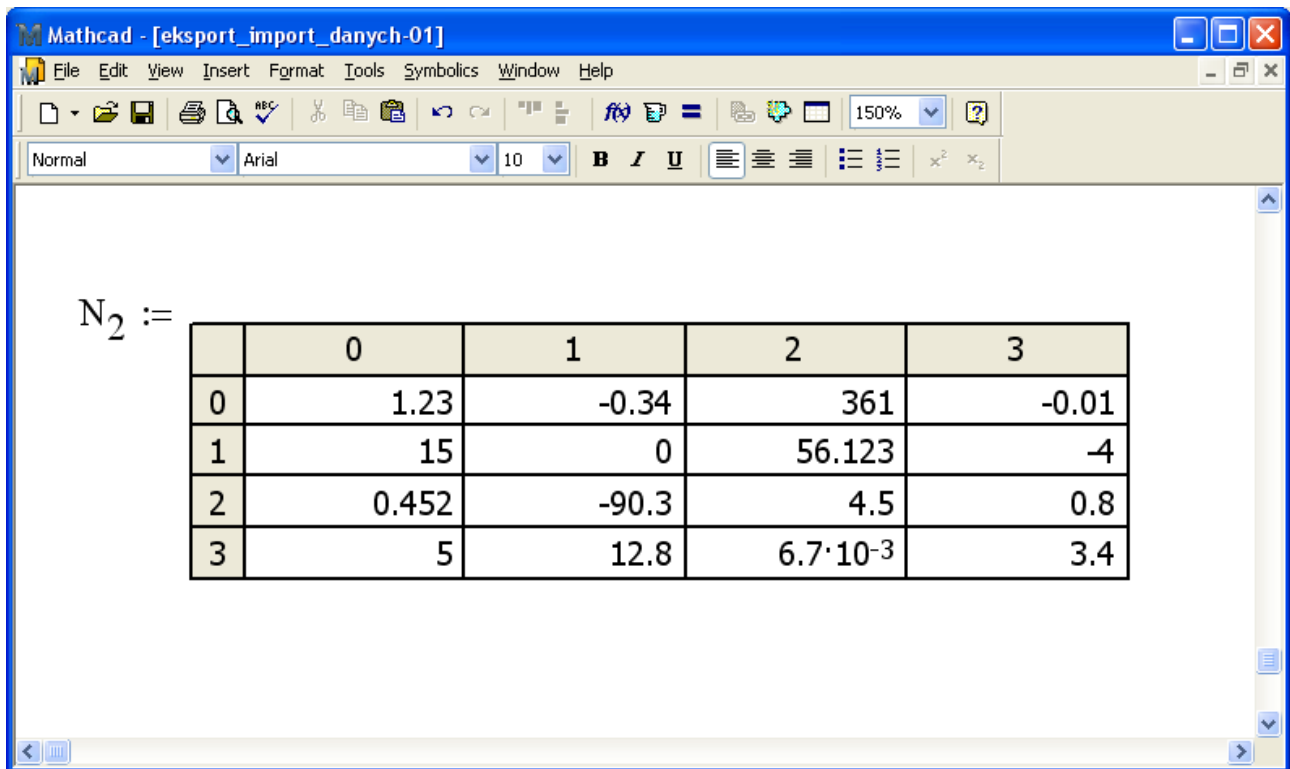
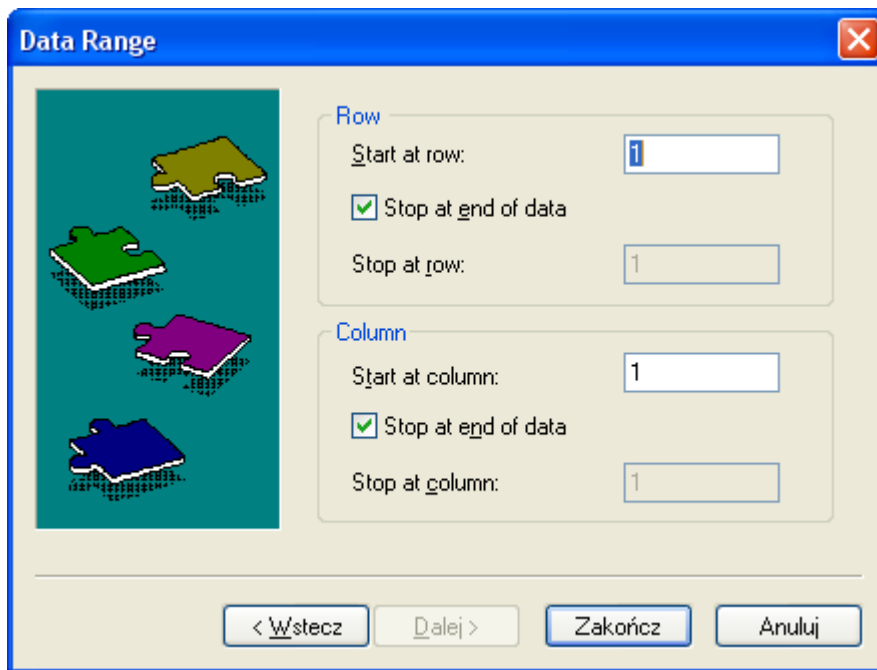


Tabela N_2 nie jest powiązana z plikiem wyniki-2.prn.

Zapisywanie i czytanie danych z nośników (twardy dysk, dyskietka) $i := 0..5$ $j := 0..5$

$$E_{i,j} := \frac{i+j}{3}$$

$$E = \begin{pmatrix} 0 & 0.333 & 0.667 & 1 & 1.333 & 1.667 \\ 0.333 & 0.667 & 1 & 1.333 & 1.667 & 2 \\ 0.667 & 1 & 1.333 & 1.667 & 2 & 2.333 \\ 1 & 1.333 & 1.667 & 2 & 2.333 & 2.667 \\ 1.333 & 1.667 & 2 & 2.333 & 2.667 & 3 \\ 1.667 & 2 & 2.333 & 2.667 & 3 & 3.333 \end{pmatrix}$$

Uwaga! Dane można zapisywać do istniejącego katalogu

PRNPRECISION := 6 {wartość domyślna 4}

PRNCOLWIDTH := 10 {wartość domyślna 8}

WRITEPRN("g:\dane\dane1.prn") := E

WRITEPRN("g:\dane\dane2.prn") := E

M := READPRN("g:\dane\dane1.prn")

$$M = \begin{pmatrix} 0 & 0.333 & 0.667 & 1 & 1.333 & 1.667 \\ 0.333 & 0.667 & 1 & 1.333 & 1.667 & 2 \\ 0.667 & 1 & 1.333 & 1.667 & 2 & 2.333 \\ 1 & 1.333 & 1.667 & 2 & 2.333 & 2.667 \\ 1.333 & 1.667 & 2 & 2.333 & 2.667 & 3 \\ 1.667 & 2 & 2.333 & 2.667 & 3 & 3.333 \end{pmatrix}$$

$N := (1.6 \ 2.5 \ 3.4 \ 4.3 \ 5.2 \ 6.1)$

Funkcja APPENDPRN dołącza dane do istniejącego pliku.

APPENDPRN("g:\dane\dane2.prn") := N {liczba kolumn macierzy c musi być równa
liczbie kolumn w pliku dane2.prn}

N := READPRN("g:\dane\dane2.prn")

$$N = \begin{pmatrix} 0 & 0.333 & 0.667 & 1 & 1.333 & 1.667 \\ 0.333 & 0.667 & 1 & 1.333 & 1.667 & 2 \\ 0.667 & 1 & 1.333 & 1.667 & 2 & 2.333 \\ 1 & 1.333 & 1.667 & 2 & 2.333 & 2.667 \\ 1.333 & 1.667 & 2 & 2.333 & 2.667 & 3 \\ 1.667 & 2 & 2.333 & 2.667 & 3 & 3.333 \\ 1.6 & 2.5 & 3.4 & 4.3 & 5.2 & 6.1 \end{pmatrix}$$