

Contents

- [Preparation](#)
- [a\)](#)
- [b\)](#)
- [c\)](#)
- [d\)](#)
- [e\)](#)
- [f\)](#)

Preparation

```
close all;
clc;
clear;
```

a)

```
R = randn(3);
whos R;
A = uint32(100);
whos A;
B = uint32(uint32(R)*A);
whos B;

% rezultaty mnożenia nie są poprawne
% double - 8b, uint32 - 4b
```

Name	Size	Bytes	Class	Attributes
R	3x3	72	double	

Name	Size	Bytes	Class	Attributes
A	1x1	4	uint32	

Name	Size	Bytes	Class	Attributes
B	3x3	36	uint32	

b)

```
str0 = 'ćwiczenie 2';
str2 = 'laboratorium 1';
str3 = strvcat(str0,str2);
```

c)

```
str1 = 'Krasnoludy przeszły przez rzekę w bród, nie zamoczywszy swych bród i do tego zmywszy ze swych nóg brud';
expr = 'b[^u]*?d';
% I used a ? to make *lazy
startIndex = regexp(str1, expr);
```

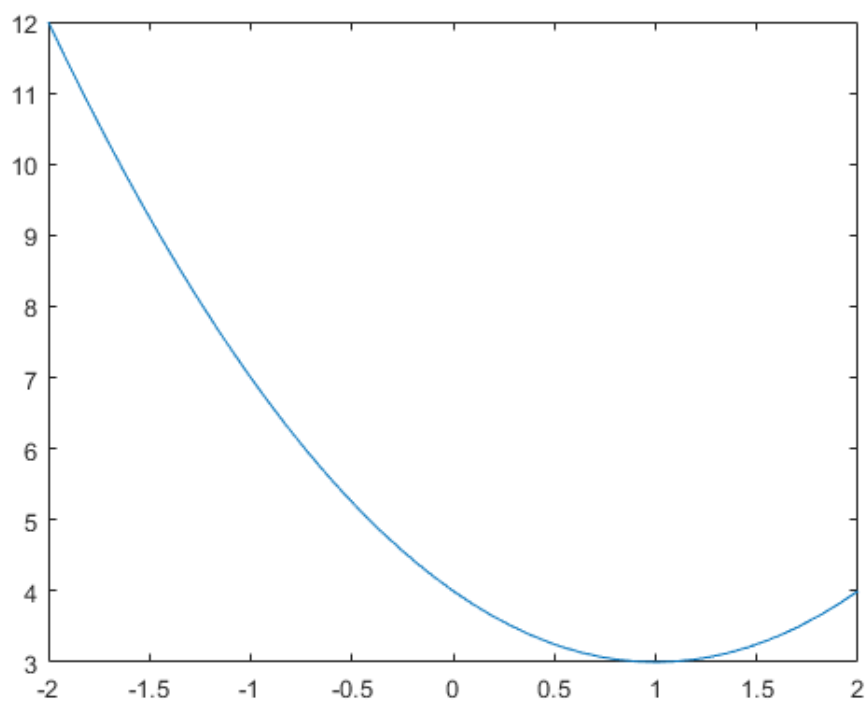
d)

```
cell = {123 'abcd'; randn(3) 0.1};
table3x3 = cell{2,1} + 100;
```

```
cell{2,1} = table3x3;
```

e)

```
f1 = @(x) x.^2 - 2*x + 4;  
definiteIntegral = quad(f1, -2, 2);  
fplot(f1, [-2 2]);
```

**f)**

```
Matematyka = randi([1 100], [5 1]);  
Fizyka = randi([1 100], [5 1]);  
Chemia = randi([1 100], [5 1]);  
tab = table(Matematyka, Fizyka, Chemia);  
tab.Properties.RowNames = {'Rafał', 'Monika', 'Paweł', 'Elżbieta', 'Mirek'};  
writetable(tab, 'tabela.csv', 'WriteRowNames', true);
```

Published with MATLAB® R2018b