## 2.Laboratorijas darbs

#### **Table of Contents**

Darba uzdevumi	1
1.ir j#atrisina ar solve, pašu izteiksmi un rezult#tu ielikt atskait#	1
2. ja F(x)-? j#mekl# integr#lis, ja f'(x) j#mekl# atvasin#jums	
2.darba 2.uzdevuma grafiks	
Secinajumi	

Ri#ards Egl#tis REBCO2

#### Darba uzdevumi

## 1.ir j#atrisina ar solve, pašu izteiksmi un rezult#tu ielikt atskait#

```
syms x a b c

solve(c+b*x+a*x^(1/2)==0,x)

pretty(c+b*x+a*x^(1/2))

ans =

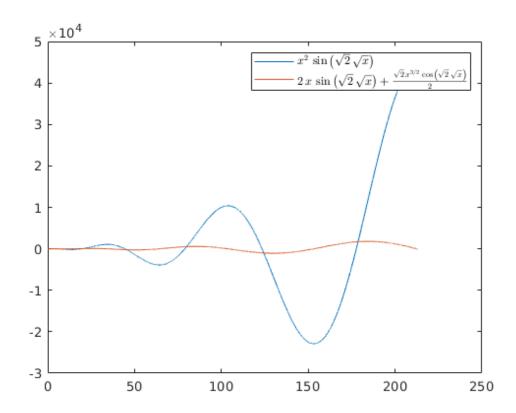
(a - (a^2 - 4*b*c)^{(1/2)})^{2/(4*b^2)}
(a + (a^2 - 4*b*c)^{(1/2)})^{2/(4*b^2)}
c + b x + a sqrt(x)
```

# 2. ja F(x)-? j#mekl# integr#lis, ja f'(x) j#mekl# atvasin#jums

gan s#kuma izteiksmi, gan rezult#tu att#lot uz viena grafika, grafikam virs# uzlikt legend ar ab#m formul#m "latex izskat#", l#dz#gi k# to esam dar#juši laboratorijas darba laik#

```
syms x
y = x^2*sin(sqrt(2)*sqrt(x));
yd = diff(y,x);
yv = vectorize(y);
ydv = vectorize(yd);
x = 0:0.01:213;
yn = eval(yv);
ydn = eval(ydv);
plot(x, yn, x, ydn)
yltx = latex(y);
yltxd = latex(yd);
```

```
h = legend(['$', yltx, '$'], ['$',yltxd, '$']);
set(h, 'Interpreter', 'latex')
```



### 2.darba 2.uzdevuma grafiks

### Secinajumi

%Veicot 2.laboratorijas darbu grutibas sag#d#ja izveidot grafiku un pievienot "legend".Viss parejais ar mazliet uzmanibas tika veikts bez probliemam.

%Šaj# darb# iem#cijos funkcijas arp##in#šanu ar solve pal#dz#bu, izmantot preffy funkciju, samekl#t integr#li un atrast atvasinajumu, un to uzzimet uz x,y asim.

%Sapratu, kas ir matlab simboliska pakete.

Published with MATLAB® R2018a