
2.Laboratorijas darbs

Table of Contents

Darba uzdevumi	1
1.ir jaatrisina ar solve, pasu izteiksmi un rezultatu ielikt atskaite	1
2. ja F(x)-? jamekle integr#lis, ja f'(x) j#mekl# atvasin#jums	1
2.darba 2.uzdevuma grafiks	3
Secinajumi	3

Ri#ards Egl#tis REBCO2

Darba uzdevumi

1.ir jaatrisina ar solve, pasu izteiksmi un rezultatu ielikt atskaite

```
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)

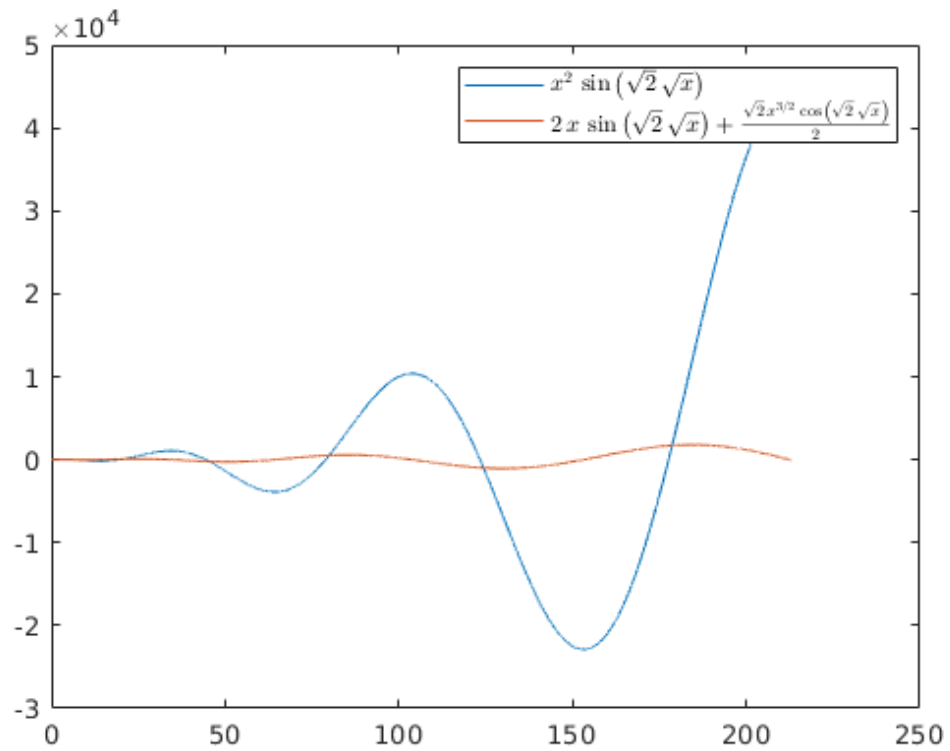
c + b x + a sqrt(x)
```

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

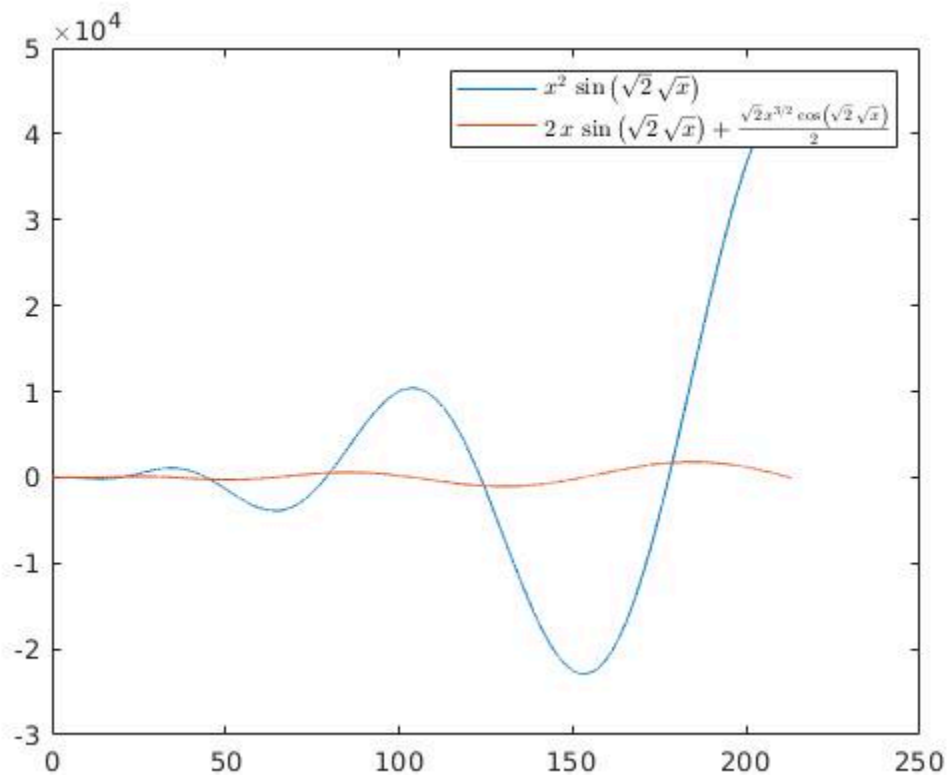
gan s#kuma izteiksmi, gan rezult#tu att#lot uz viena grafika, grafikam virs# uzlikt legend ar ab#m formul#m "latex izskat#", l#dz#gi k# to esam dar#ju#i laboratorijas darba laik#

```
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



Secinājumi

%Veicot 2.laboratorijas darbu grūtības sagādāja izveidot grafiku un pievienot "legend". Viss pārējais ar mazliet uzmanības tika veikts bez problēmām.

%Šajā darbā iemācījās funkcijas arprasināšanu ar solve palīdzību, izmantot preffy funkciju, sameklēt integrāli un atrast atvasinājumu, un to uzzimēt uz x,y asīm.

%Sapratu, kas ir matlab simboliska pakete.

Published with MATLAB® R2018a