

Круглов Иван 1.2

ЛР 3.1

1) Элементарные математические выражения в Scilab

--> $156/21+(31-2)$

ans = 52.233261

--> $120/3/42*3^8$

ans = 5.164345

--> $8*(2*5)^{(6*2)}$

ans = 624128

2) Переменные в Scilab

--> a=3

a=3

--> b=21

b=21

--> c=7

c=7

--> a*b

ans = 63

--> c*b

ans = 147

--> c*b*b

ans= 3087

3) Функции в Scilab

```

> function z = myfunc(x, y)

--> z = sqrt(abs(cos(2*y/x)))*exp(y+x), endfunction ;

--> d = 0.1;

--> X = 0:d:1;

--> Y = 1:d:2;

--> Z = myfunc(X,Y); -->

--> disp(Z);

    column 1 to 6
    1.0324065 1.2609841 1.5401695 1.8811672 2.2976628 2.8063717

    column 7 to 11
    3.4277102 4.1866147 5.1135427 6.2456951 7.6285093

--> plot(X, Y); 2.

--> absptr=funptr("abs");

--> newfun("abs_bis",absptr)

--> abs_bis(-1+%i)

ans = 1.4142136

--> clearfun("abs")

--> function y=abs(X)

--> y=abs_bis(real(X)), endfunction;

--> abs(-1+%i)

ans = 1

```