



Вариант 5

Выполнил: Волобуев Е.С.

Группа: 4201

Факультет: ФЭЛ

Преподаватель: Иванов А.С.







Введите погрешность $\text{eps}=0.000001$

Исходные данные

$\text{eps} =$

$1.0000\text{e}-06$

$y1 = \cos(x)$

$y2 = \sqrt{x} - 3$

$X_{\min} =$

8.0224

$X_{\max} =$

8.0224

$dX =$

| 0

$f_x \gg |$



ИСА

```
else Xmin=Koren(eps, Xa, Xb) ;
```

```
function Xcp = Koren(eps, x1, x2)
y1=cos(x1);
y2=sqrt(x1)-3;
dY=y1-y2;
if dY>0
    a=1;
else
    a=-1;
end
N=0;
while abs(dY)>eps;
    Xcp=(x2+x1)/2;
    Y1=cos(Xcp);
    Y2=sqrt(Xcp)-3;
    dY=Y1-Y2;
    if dY*a>0
        x1=Xcp;
    else
        x2=Xcp;
    end
N=N+1;
end
```



Графики функций y_1 и y_2







