



Вариант 5

Выполнил: Волобуев Е.С.

Группа: 4201

Факультет: ФЭЛ

Преподаватель: Иванов А.С.







Введите погрешность $\epsilon_{\text{рз}}=0.000001$

Исходные данные

$\epsilon_{\text{рз}}=$

1.0000e-06

$y_1=\cos(x)$

$y_2=\sqrt{x}-3$

$X_{\text{min}}=$

8.0224

$X_{\text{max}}=$

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







