1. а) ; б) 

1. Кривая в полярной системе координат задана уравнением .

Требуется:

а) изобразить кривую по точкам, придавая  значения из промежутка  с шагом π/8;

б) записать уравнение этой кривой в декартовой прямоугольной системе координат, согласованной с полярной, и определить тип этой кривой.

**.**

1. Найти пределы функций в точке , используя свойства пределов, замечательные пределы и сравнение бесконечно малых.

1) : а)  б) , в) , г) .

2) . 3) .

4) .

1. Исследовать на непрерывность функции  и построить эскизы их графиков.

а)  б) .

5. Методом бисекции (половинного деления) найти один из корней уравнения  c точностью до 0,01.

X^3-3x+1=0