1) Область определения функции , то есть .

Область определения функции , то есть .

2) Точки пересечения с осями координат:

3) Вычислить производные

Определить производную

 Находим критические точки, т.е. приравниваем производную к нулю:

Исследуем знак производной на интервале, на котором критические точки делят область определения функции.

̶-

̶+

Функция убывает на интервале и возрастает на интервале .

Функция имеет минимум в точке

4) Определим особые точки графика, в которых

5) Найти пределы  в точках t, лежащих на границах области определения

Так как оба предела конечны, найдем касательную к кривой в точке (0; 0)

В результате имеем:

6) Строим график функции

