Исследование функции:

Y=*X\**

1) Область определения

2) Точки разрыва функции и односторонние пределы

3) Асимптоты графика функции

4) Чётность, нечётность, периодичность

5) Точки пересечения с осями координат и интервалы знака постоянства функции

6) Точки экстремума, экстремальные значения функции, интервалы возрастания, убывания

7) Точки перегиба. Интервалы выпуклости, вогнутости изгиба

8) Исследовать поведение функции при x=>±∞

9) Построить график и асимптоты(если они есть)