

1. найти область существования функции;
2. точки пересечения с осями координат;
3. точки разрыва вертикальной асимптоты;
4. выяснить, не является ли данная функция четной, нечетной;
5. найти точки экстремума функции и определить интервалы возрастания и убывания функции;
6. найти точки перегиба графика функции и определить интервалы выпуклости и вогнутости графика функции;
7. горизонтальные и наклонные асимптоты;
8. дополнительные точки (если надо);
9. построение графика