№1

№2

Общий план исследования функции и построение графика:

1) Отыскивается область определения функции.

2) Исследуем общие свойства функции: чётность; нечётность; периодичность.

3) Находим точки пересечения графика функции с осями координат.

4) Исследуется непрерывность функции, находятся точки разрыва.

5) Ищутся асимптоты графика функции.

6) Находятся критические точки и интервалы монотонности.

7) Ищутся точки перегиба и интервалы выпуклости.

8) На основании проведённого исследования строим график.

Необходимо решить 2 задачи по данному плану с разъяснением, чтобы можно было научиться делать их самому.