

### План построения графика функции.

1. Определить область определения функции и исследовать поведение функции в граничных точках области определения. Выяснить существование вертикальных асимптот.
2. Выяснить:
  - четность/нечетность функции (возможно, со сдвигом);
  - периодичность функции (в случае периодичности график строим на отрезке, длина которого равна периоду, и распространяем по периоду на всю вещественную ось).
3. Определить нули функции и области постоянства знака.
4. Найти точки экстремума и промежутки возрастания и убывания функции.
5. Определить точки перегиба и промежутки выпуклости вверх/вниз функции.
6. Выяснить существование невертикальных асимптот и найти их (если они есть).
7. Указать другие особенности графика.