**Применение производной.**

Исследовать функцию и построить графики

1. У = $\frac{1}{4}х^{4}-2х^{2}$
2. У = $\frac{(х-1)^{2}}{х^{2}+1}$





1. Исследовать функцию и построить график
* У = $-х^{2}+2$
* У = $х^{2}-2х-3$
* У = $-х^{2}+2$
* У = $х^{2}-2х-3$



**Исследование 1 и 2 функций ( без графиков) послать мне**