1. Существует ли, такая функция f ,непрерывная на R, что

f(f(x)) = 1 – x^5 ?

1. Дана функция f, непрерывная на R. Известно, что она не является монотонной ни на одном интервале числовой прямой. Нужно доказать, что на любом интервале числовой прямой у этой функции имеются точки минимума.
2. Известно, что f дифференцируема в точках 0, -1, 1; но при это она разрывна во всех остальных точках. Необходимо привести пример такой функции