

$$f) - f(x+5)$$

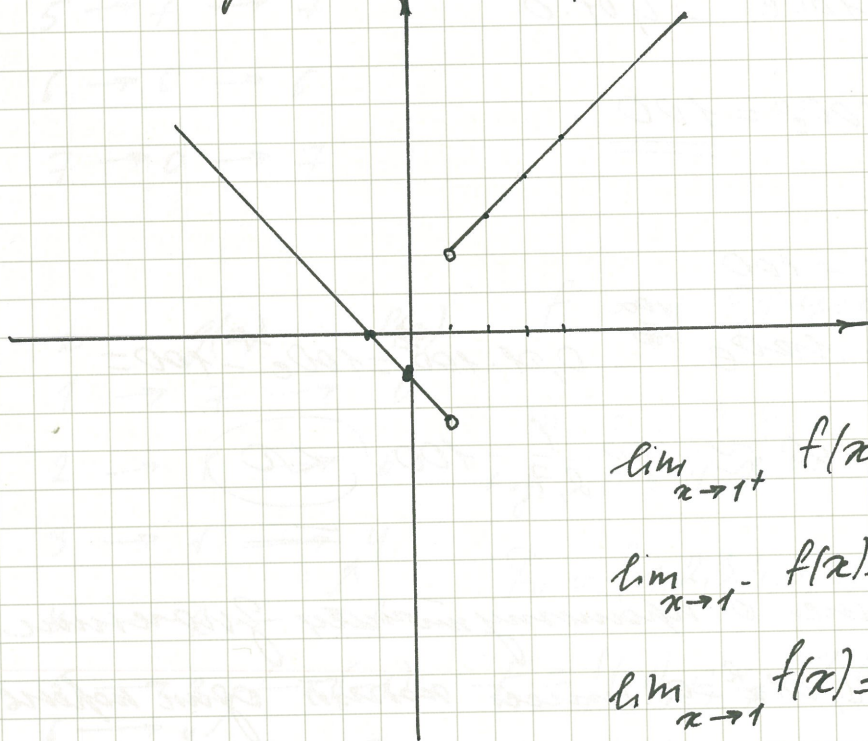
\rightarrow сдвиг графика на 5 влево
 \rightarrow отражение относительно $O(x)$.

упрощение №2

$$f(x) = \frac{x^2 - 1}{|x - 1|}$$

$$1) x > 1, \text{ тогда } f(x) = \frac{(x-1)(x+1)}{(x-1)} = x+1$$

$$2) x < 1, \text{ тогда } f(x) = \frac{(x-1)(x+1)}{-(x-1)} = -x-1$$



$$\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 2$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = -2$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \text{не существует.}$$