

4. Показатель $p = -(2n - 1)$,
где n - натуральное число.

В этом случае степенная функция $y=x^{-(2n-1)}$ обладает следующими свойствами:

- область определения - множество \mathbb{R} , кроме $x=0$;
- множество значений - множество \mathbb{R} , кроме $y=0$;
- функция нечетная, так как $(-x)^{-(2n-1)} = x^{-(2n-1)}$;
- функция является убывающей на промежутках $x<0$ и $x>0$.

График функции $y=x^{-(2n-1)}$ имеет такой же вид, как, например, график функции $y=x^{-3}$ (рис. 4).

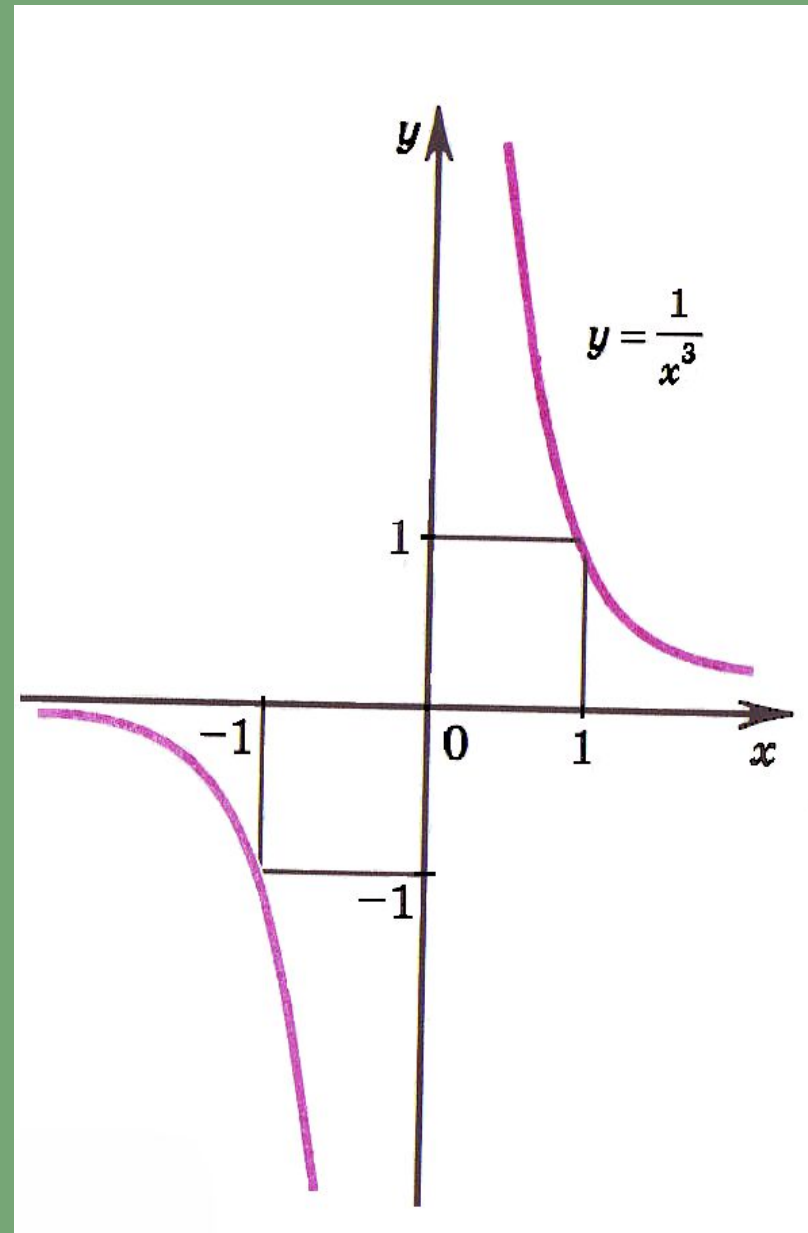


Рис.4