

2. Показатель $p=2n-1$ - нечетное натуральное число.

В этом случае степенная функция $y=x^{2n-1}$, где $2n-1$ - натуральное число, обладает следующими свойствами:

- область определения - множество R ;

- множество значений - множество R ;

- Функция $y=x^{2n-1}$ нечетная, так как $(-x)^{2n-1}=-x^{2n-1}$;

- функция является возрастающей на всей действительной оси.

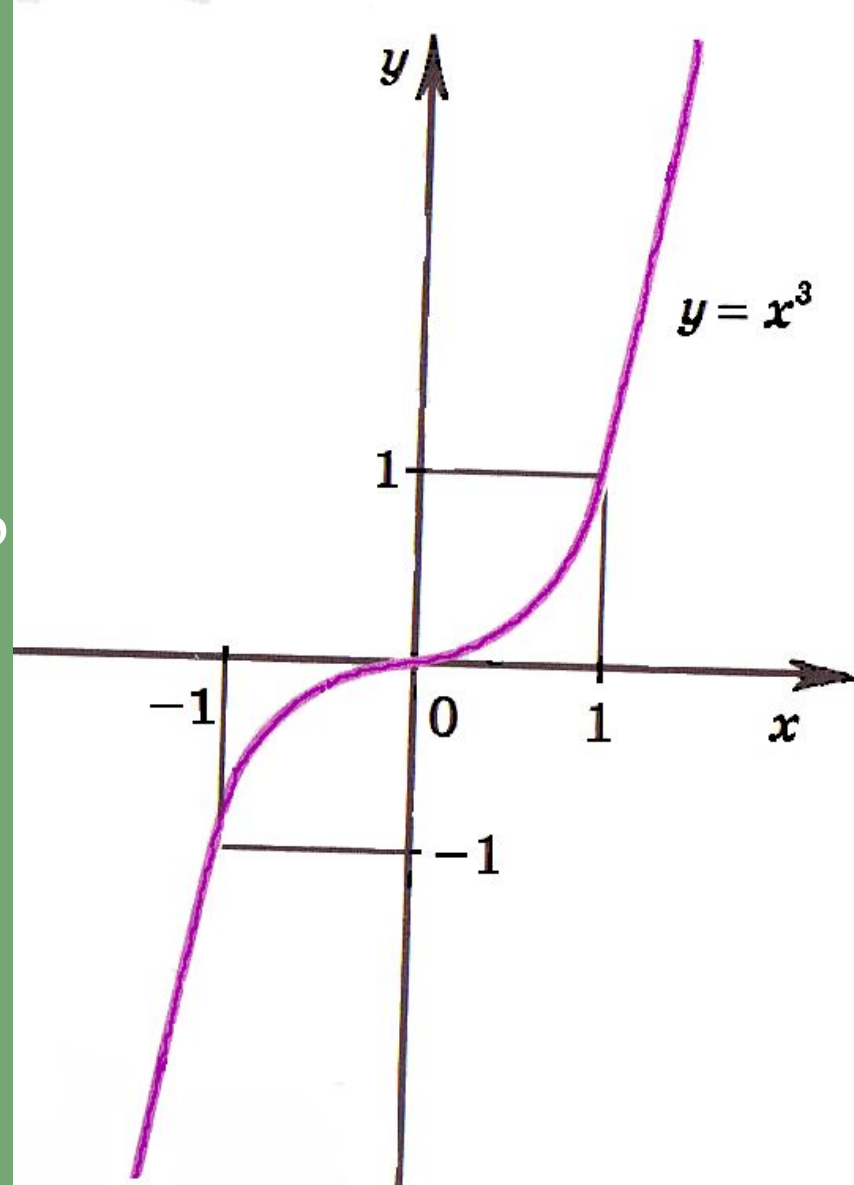


Рис.2

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