

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.

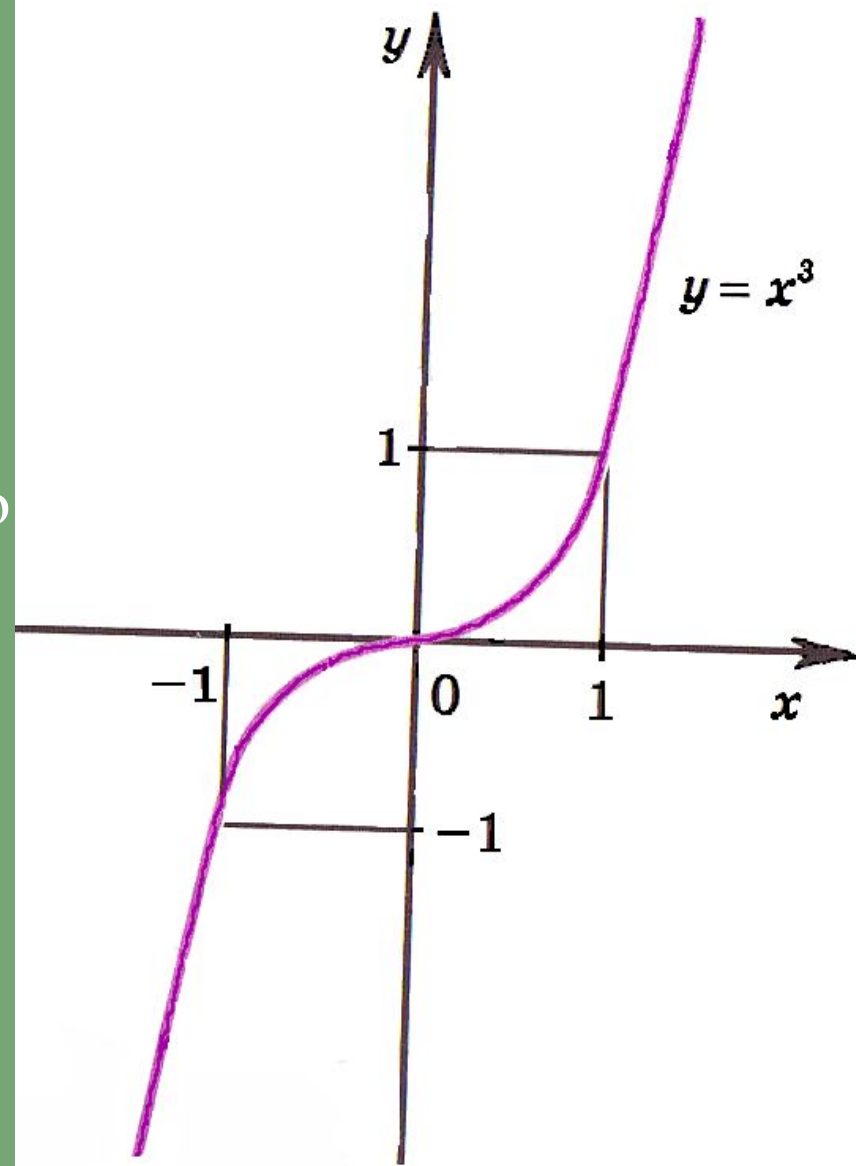


Рис.2

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