

3. Показатель  $p = -2n$ ,  
где  $n$  - натуральное число.

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

- область определения -  
множество  $\mathbb{R}$ , кроме  $x=0$ ;
- множество значений -  
положительные числа  $y>0$ ;
- Функция  $y=x^{2n}$  - четная, так  
как  $(-x)^{2n} = x^{2n}$ ;
- функция является  
возрастающей на промежутке  
 $x<0$  и убывающей на  
промежутке  $x>0$ .

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

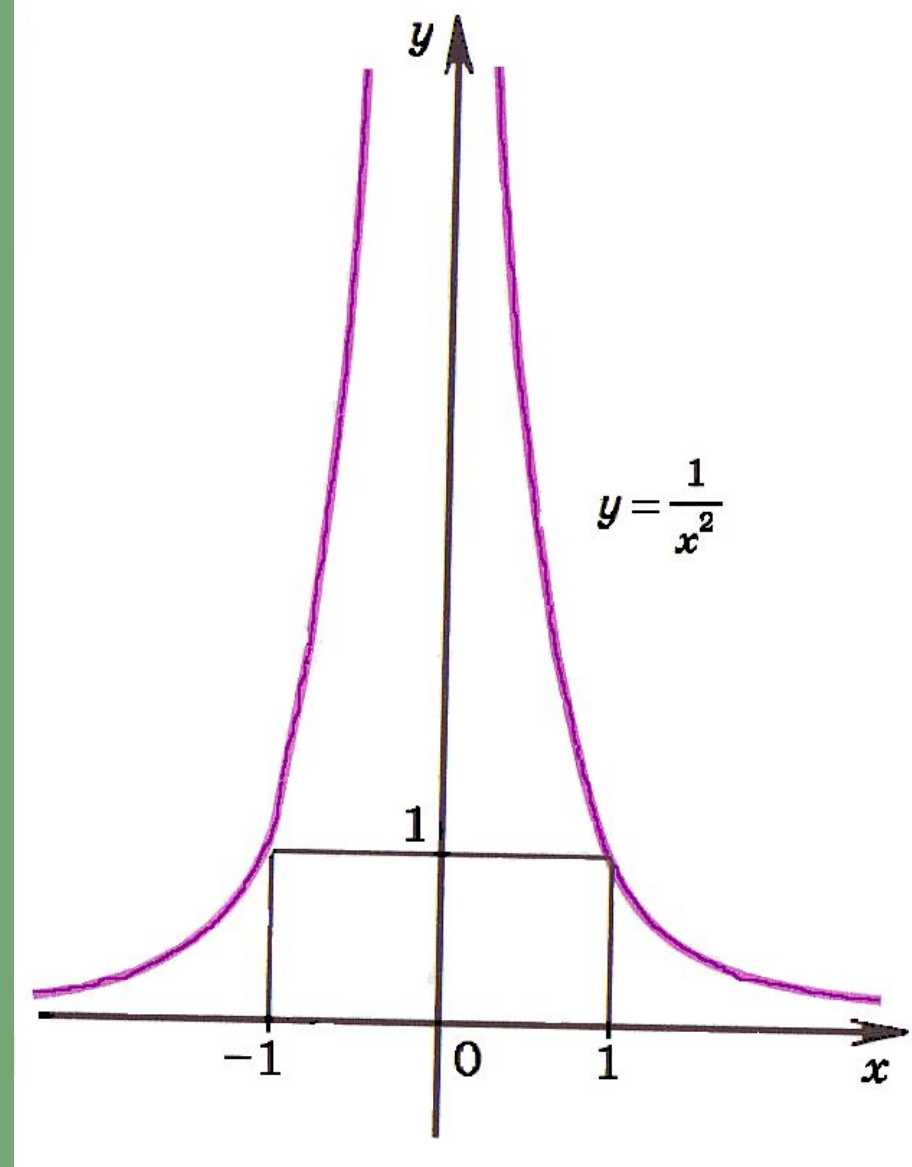


Рис.3