

## 5. Показатель $p$ - положительное действительное нецелое число.

В этом случае функция  $y=x^p$  обладает следующими свойствами:

- область определения - неотрицательные числа  $x$ ;
- множество значений - неотрицательные числа  $y$ ;
- функция является возрастающей на промежутке  $(x; \infty)$ .

График функции  $y=x^p$ , где  $p$  - положительное нецелое число, имеет такой же вид, как, например, график функции  $y=x$  (при  $0 < p < 1$ ) или как, например, график функции  $y=x$  (при  $p > 1$ ) (рис.5 а, б)