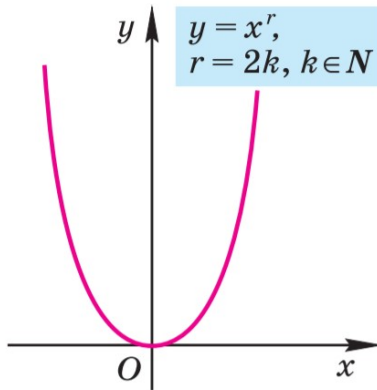


Степенная функция



Степенная функция

$y = x^r,$ где $r = 2k + 1, k \in \mathbb{N}$

Область определения $x \in \mathbb{R}$

Множество значений $y \in \mathbb{R}$

Наименьшее значение -

Наибольшее значение -

Пересечение с осями координат $(0; 0)$

Нули функции $x = 0$

Отрицательные значения $(-\infty; 0)$

Положительные значения $(0; +\infty)$

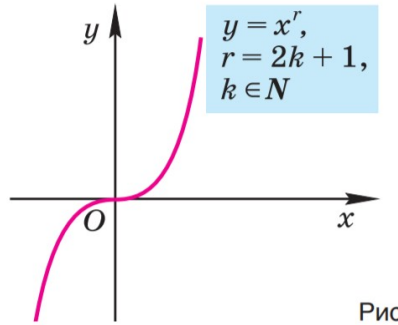
Симметричность Нечетная

Убывает -

Возрастает На области определения

Периодичность -

Степенная функция



Рис

Степенная функция

$y = x^r,$ где $r = 2k, k \in \mathbb{N}$

Область определения $x \in \mathbb{R}$

Множество значений $y \in [0; +\infty)$

Наименьшее значение $y = 0$

Наибольшее значение -

Пересечение с осями координат $(0; 0)$

Нули функции $x = 0$

Отрицательные значения -

Положительные значения $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$

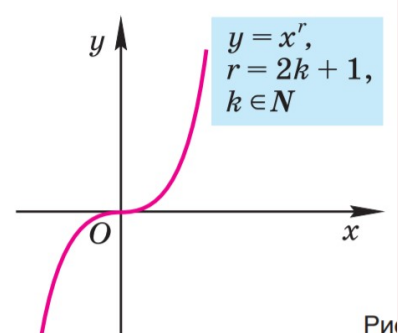
Симметричность Четная

Убывает $[-\infty; 0]$

Возрастает $[0; +\infty)$

Периодичность -

Степенная функция



Рис

Степенная функция

$y = x^r,$ где $r \in \mathbb{Q}, r \notin \mathbb{Z}, r > 1$

Область определения $[0; +\infty)$

Множество значений $y \in [0; +\infty)$

Наименьшее значение $y = 0$

Наибольшее значение -

Пересечение с осями координат $(0; 0)$

Нули функции $x = 0$

Отрицательные значения -

Положительные значения $(0; +\infty)$

Симметричность -

Возрастает На области определения

Периодичность -