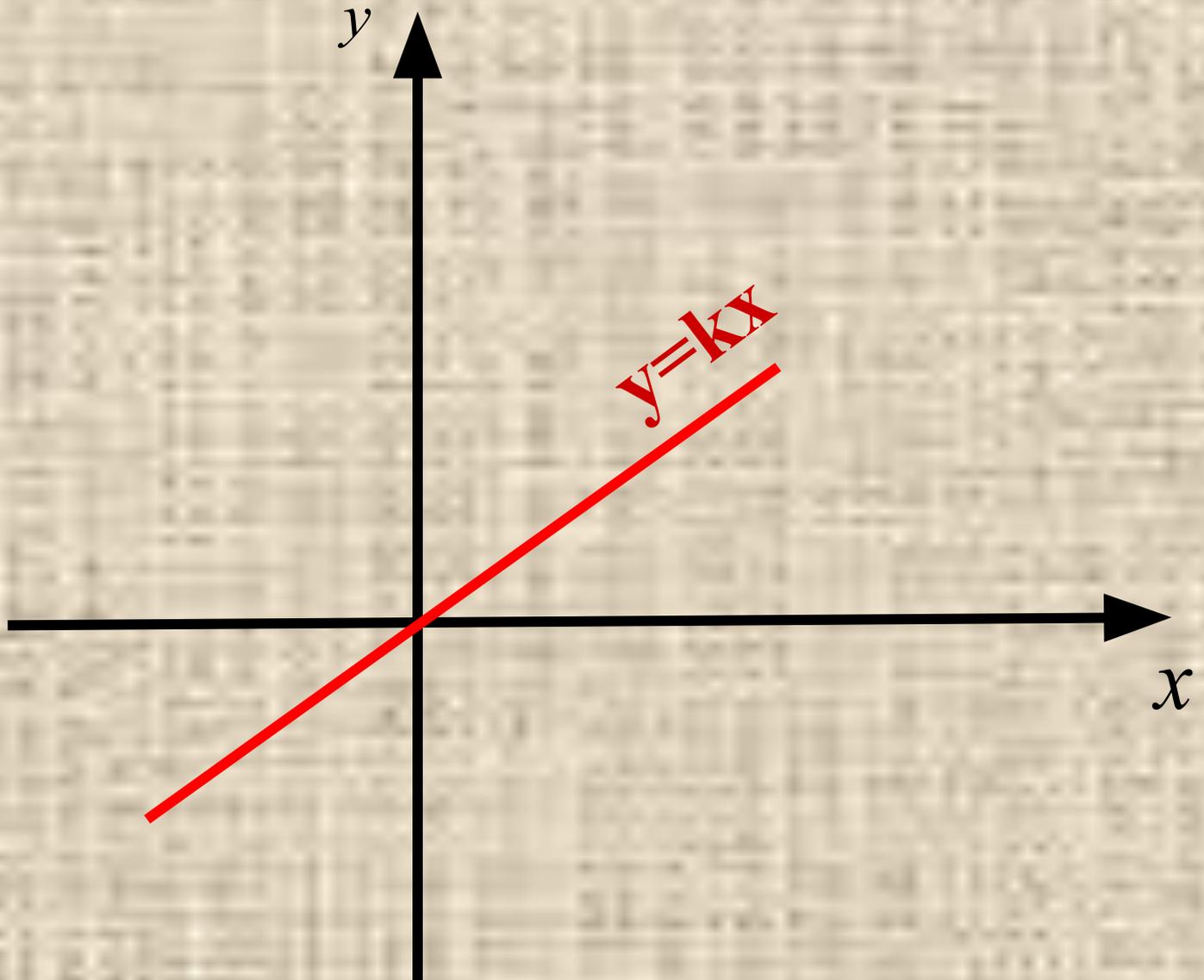


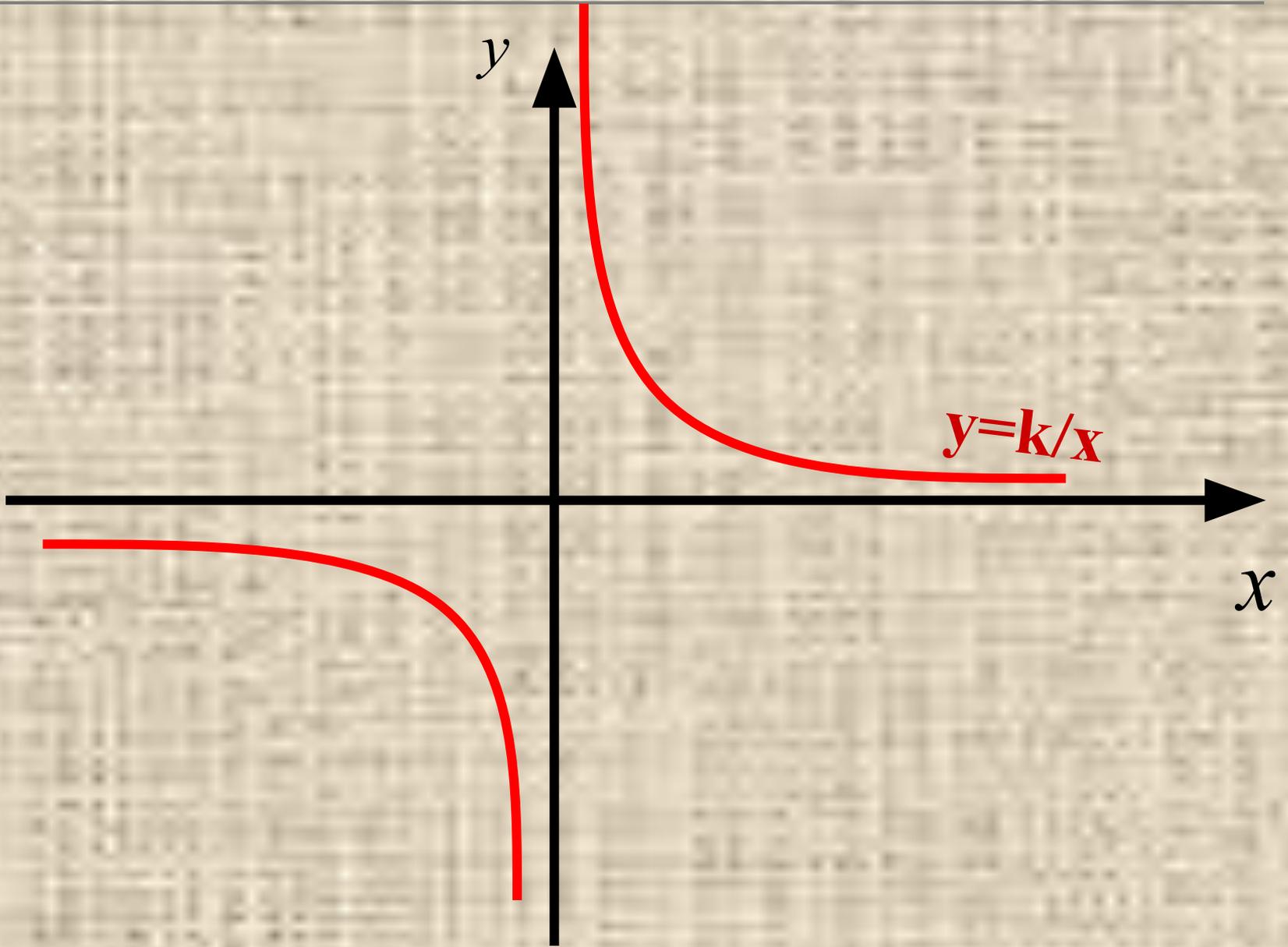
$$y=kx+b$$

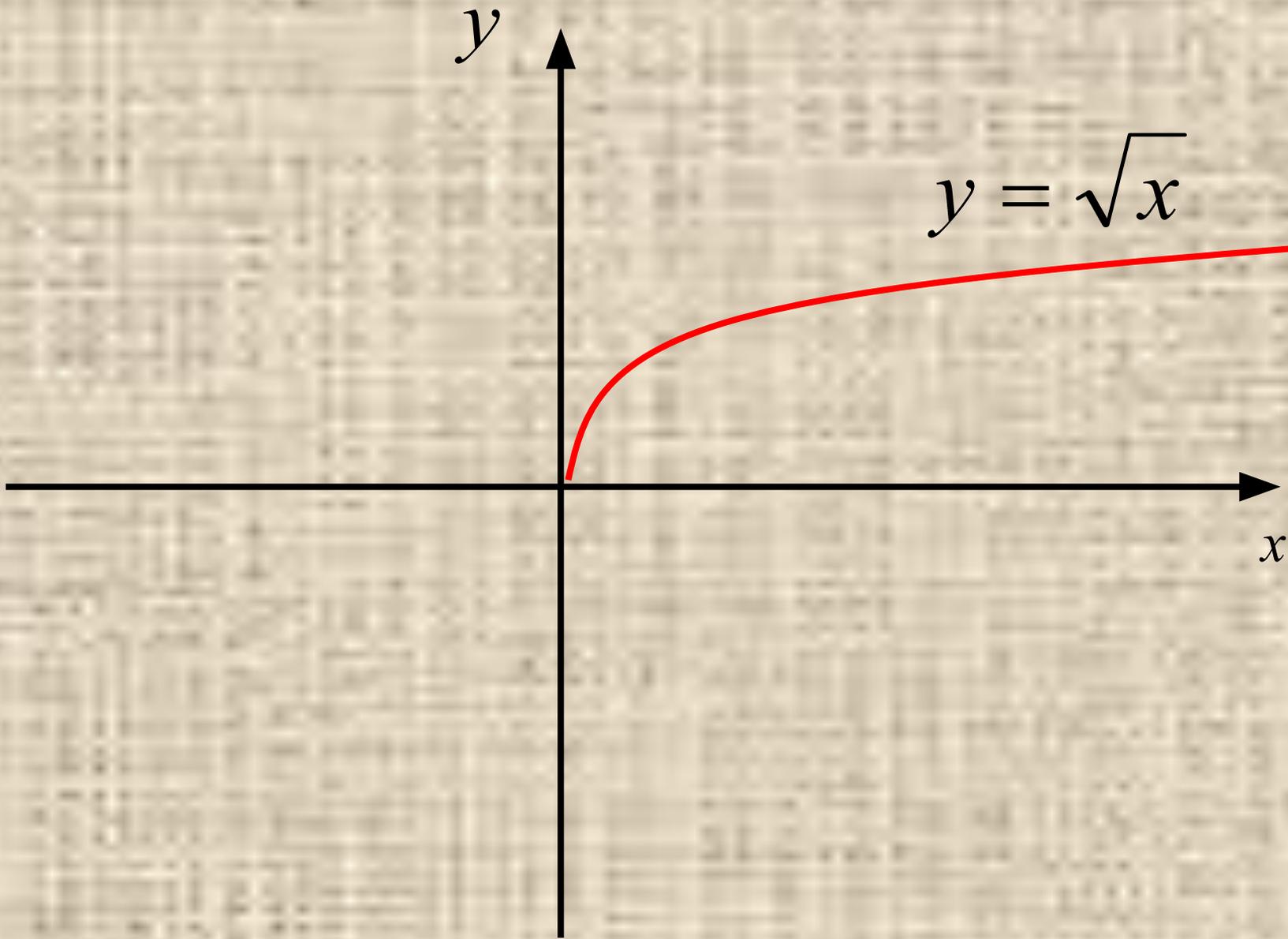
$y$

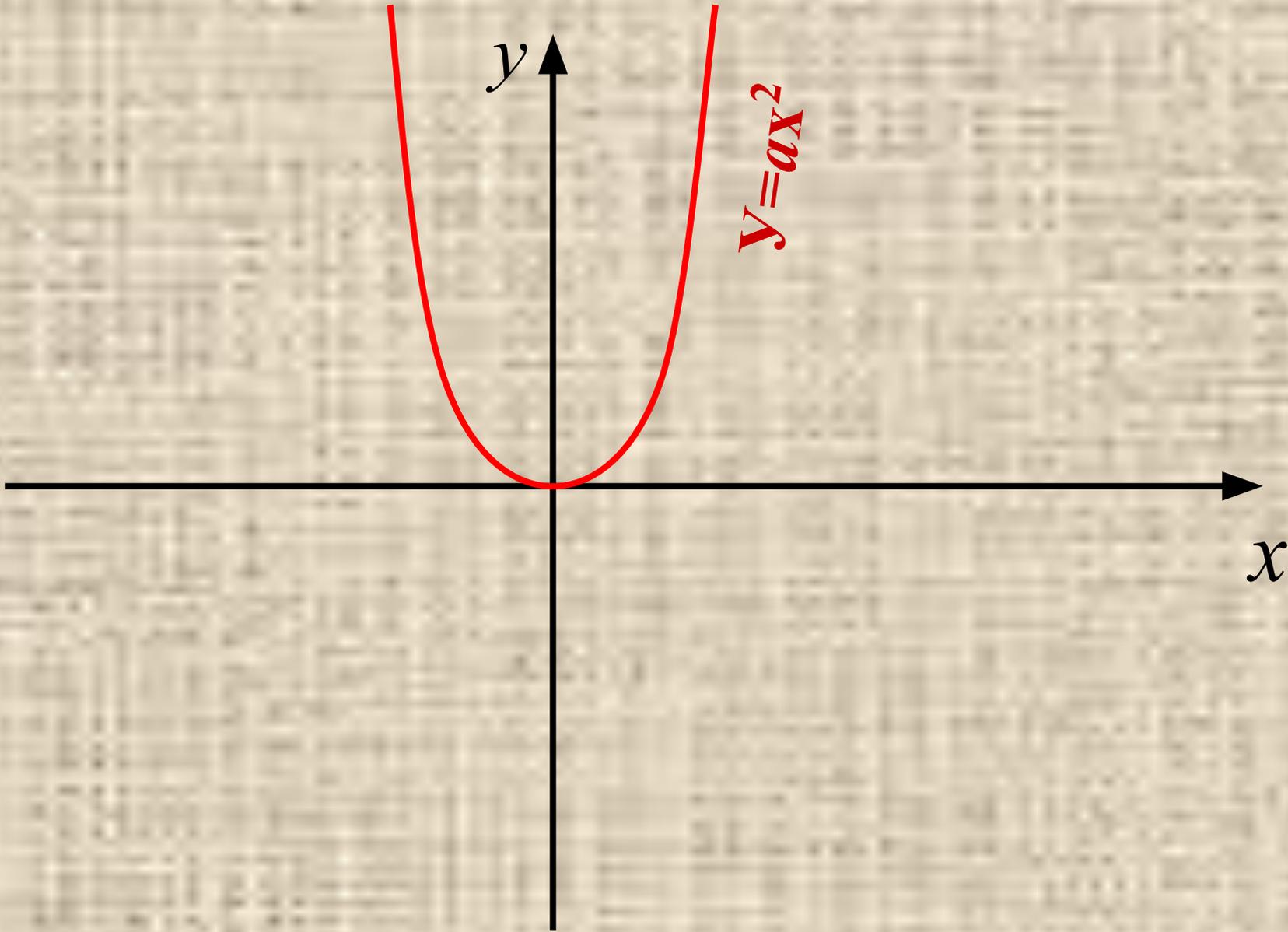
$$y=kx+b$$

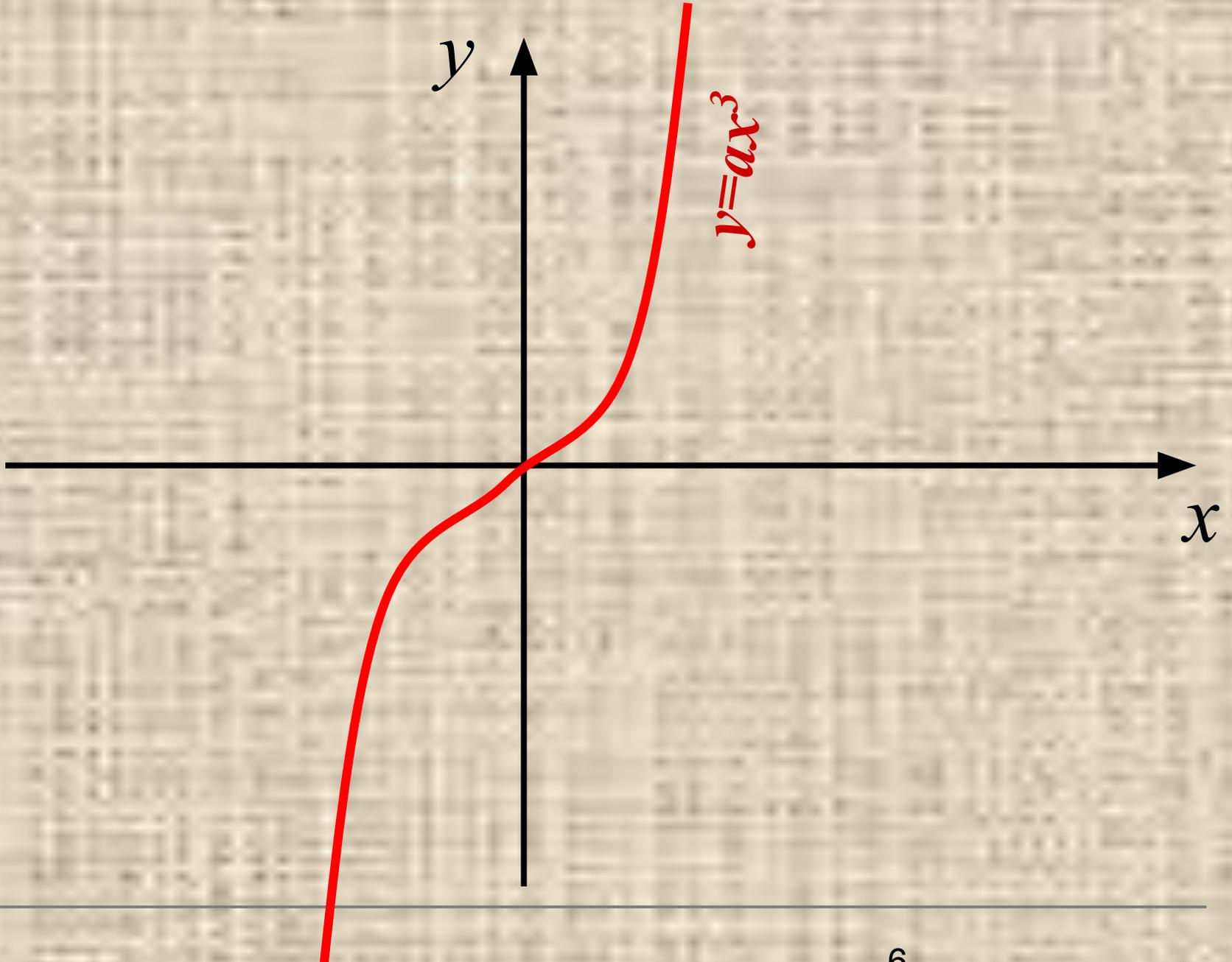
$x$











# Укажите область определения функции

$$y = 17x - 3$$

$$y = 3x + 4$$

$$y = \frac{2x - 8}{x + 5}$$

$$y = \frac{3x^2 + x - 15}{x^2 - 16}$$

$$y = \sqrt{x + 7}$$

# Определить чётность и нечётность функций

$$y = x^9 + 3x^7$$

$$y = x^4 + 5x^6$$

$$y = x^2 + x$$

---

**Степенная функция с  
чётным натуральным  
показателем.**

# Свойства степенной функции с чётным натуральным показателем

1. Область определения степенной функции с чётным натуральным показателем множество всех действительных чисел.
2. Если  $x=0$ , то  $y=0$ . График проходит через начало координат.
3. Если  $x \neq 0$ , то  $y > 0$ . График расположен в первой и второй координатных четвертях.
4. Функция является чётной. График функции симметричен относительно оси ординат.
5. Функция возрастает на промежутке  $[0; +\infty)$   
убывает на промежутке  $(-\infty; 0]$ .
6. Область значения данной функции является множество всех неотрицательных чисел.