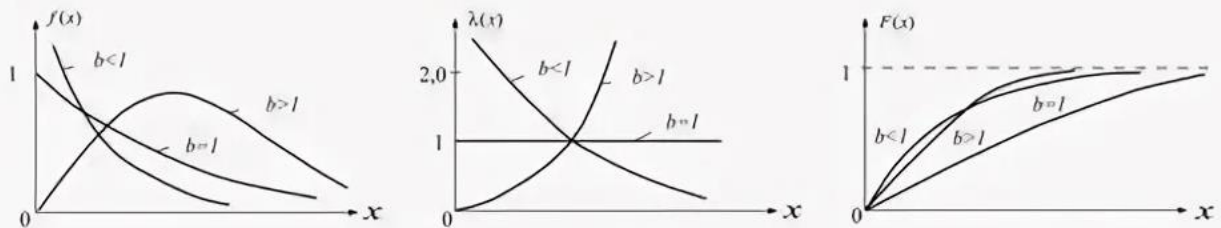


Вопрос 4: Как выглядит функция плотности распределения Вейбулла?

Непрерывная случайная величина t называется распределенной по закону Вейбулла, если ее плотность распределения имеет вид:

$$f(x) = \frac{b}{a} \left(\frac{x}{a}\right)^{b-1} e^{-\left(\frac{x}{a}\right)^b}$$

Где a – параметр масштаба распределения, характеризующий растянутость кривых вдоль оси t ,
 b – параметр формы распределения



Влияние параметра b на график функции $f(x)$.

При $b > 1$ этот график имеет скошенный вид с максимумом функции.

При $b = 1$ закон Вейбулла полностью совпадает с экспоненциальным законом.

При $b < 1$ график функции $f(x)$ – резко спадающая кривая.