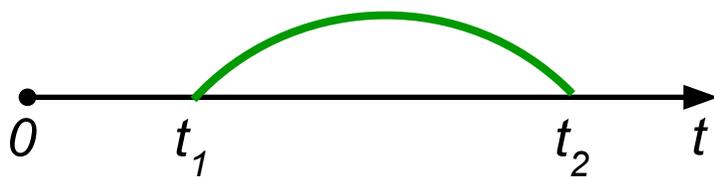


5. Вероятность безотказной работы на интервале

а) условная вероятность того, что время безотказной работы будет больше t_2 , при условии, что в момент t_1 объект был работоспособен:



$$\begin{aligned} p(t_2 | t_1) &= P\{\xi \geq t_2 \mid \xi > t_1\} = \\ &= \frac{p(t_2)}{p(t_1)} = \frac{1 - F(t_2)}{1 - F(t_1)} \end{aligned}$$

б) вероятность попадания времени отказа в интервал (t_1, t_2) :

$$\begin{aligned} p(t_1, t_2) &= P\{t_1 < \xi \leq t_2\} = \\ &= p(t_1) - p(t_2) \end{aligned}$$