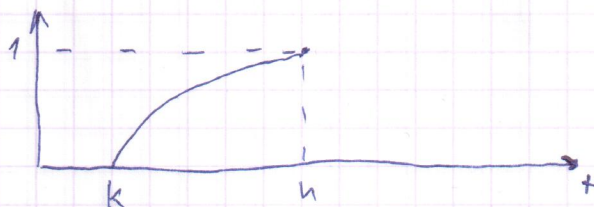


$$n = 15$$

$$k = 5$$

Задача 3.

И45-61
Белосов.



$$F(x) = b \sqrt{(x - a)}$$

$$\begin{cases} 1 = b \sqrt{(x - a)} \\ 0 = b \sqrt{(x - a)} \end{cases}$$

$$a = k = 5$$

$$1 = b \sqrt{15 - 5}$$

$$1 = b \sqrt{14}$$

$$\frac{1}{b} = \sqrt{14}$$

$$b = \frac{1}{\sqrt{14}}$$

$$\boxed{a = 5 \quad b = \frac{1}{\sqrt{14}}}$$

$$R = \frac{1}{\sqrt{14}} \sqrt{x - 5}$$

Задача 1. (решение в Excel)

$$a.) \quad t_a = 1,498129$$

$$P \approx 0,8$$

$$b.) \quad q = 911$$

Задача 2. (решение в Excel)

$$\lambda = 0,452257711$$

$$\lambda_{кр} = 0,468$$

$$\lambda < \lambda_{кр} \Rightarrow \text{применяется модель}$$