

Найдите корень уравнения $\log_{\frac{1}{7}}(7-x) = -2$.

$$\log_{\frac{1}{7}}(7-x) = -2$$

$$\left(\frac{1}{7}\right)^{-2} = 7-x$$

$$49 = 7-x$$

$$x = -42$$

$$7-x > 0$$

$$x < 7$$

Ответ: -42