Задача 20

Уравнения

$$\frac{1}{x^2} + \frac{2}{x} - 3 = 0$$

$$x \neq 0$$

Перепишем уравнение $\left(\frac{1}{x}\right)^2 + 2 \cdot \left(\frac{1}{x}\right) - 3 = 0$

обозначив
$$\frac{1}{x} = t$$
 , получим $t^2 + 2t - 3 = 0$

по теореме обратной теореме Виета $t_1 = -3; t_2 = 1.$

$$\frac{1}{x_1} = -3 \Rightarrow x_1 = -\frac{1}{3}; \frac{1}{x_2} = 1 \Rightarrow x_2 = 1.$$
otbet: