

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

$$a) \begin{cases} x - \frac{1}{y} = 0 \\ y - \frac{1}{x} = 1 \end{cases} | \cdot x$$

$$xy - x = x$$

$$xy = 2x$$

$$y = 2$$

$$2 - \frac{1}{x} = 1$$

$$-\frac{1}{x} = -1$$

$$-x = -1$$

$$x = 1$$

$$\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1} = 2$$

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

$$\frac{1}{x^2+x} = 2$$

$$2x^2 + 2x = 1 \quad | : 2x$$

$$x = 1$$

$$x = \frac{1}{y}$$

$$xy = 1$$

$$y = \frac{1}{x}$$

$$x - \frac{1}{y} = 1$$

$$x = 1$$

$$y - 2 + y = 2$$

$$2y = 4$$

$$y = 2$$

$$b) \begin{cases} x - \frac{1}{y} = 1 \\ y - \frac{1}{x} = 2 \end{cases}$$

$$xy = 2x$$

$$y = 2$$

$$y - 1 = 2$$

$$-\frac{1}{x} = 2 - y$$

$$y - 2 + y = 2$$

$$2y - 2 = 2$$

$$2y = 4$$

$$y = 2$$

$$x = 1 + \frac{1}{y}$$

$$x = \frac{y+1}{y}$$

$$xy - x = x$$

$$xy = 2x$$

$$y = 2$$