

Надо думать, как поиметь систему,
а не как ей подыгрывать.

Бесстыжие

$$11.1. \begin{cases} \frac{x+y}{x-y} + \frac{x-y}{x+y} = \frac{13}{6}, \\ xy = 5. \end{cases}$$

$$11.3. \begin{cases} x+y + \frac{x^2}{y^2} = 7, \\ \frac{x^3 + yx^2}{y^2} = 12. \end{cases}$$

$$11.2. \begin{cases} y - xy - x = 11, \\ xy^2 - x^2y = -30. \end{cases}$$

$$11.4. \begin{cases} \frac{x}{y} + \frac{x^2}{y^2} + \frac{x^3}{y^3} = 14, \\ x + y = 3. \end{cases}$$

$$11.5. \begin{cases} y^2 + x^2 = 2xy + 4, \\ \frac{(y+2)(x-4)}{x^2 - 6x + 8} = x - 2. \end{cases}$$

$$11.6. \begin{cases} \frac{y-x+1}{x^2-3x} = 1, \\ y^2 + 5 + 2xy = 6y + 6x - x^2. \end{cases}$$

$$11.7. \begin{cases} 2xy + 4x + 3y = 2, \\ 4x^2y + 3xy^2 + 12x + 9y = 8. \end{cases}$$

$$11.8. \begin{cases} x^3 + x^3y^3 + y^3 = 17, \\ x + xy + y = 5. \end{cases}$$

$$11.9. \begin{cases} 2x^2 - 3xy + y^2 = 3, \\ x^2 + 2xy - 2y^2 = 6. \end{cases}$$

$$11.10. \begin{cases} x\sqrt{2\sqrt{2} + 2\sqrt{6} + 9 + 4\sqrt{3}} - 2y = y\sqrt{(1 - \sqrt{6} - \sqrt{2})^2}, \\ xy = 6 + 2x - 3y. \end{cases}$$

$$11.11. \begin{cases} x^2 + y^2 - 4x + 2y = 0, \\ x^2 + z^2 - 4x - 6z = 0, \\ y^2 + z^2 + 2y - 6z = 0. \end{cases}$$

Надо думать, как поиметь систему,
а не как ей подыгрывать.

Бесстыжие

$$11.1. \begin{cases} \frac{x+y}{x-y} + \frac{x-y}{x+y} = \frac{13}{6}, \\ xy = 5. \end{cases}$$

$$11.3. \begin{cases} x+y + \frac{x^2}{y^2} = 7, \\ \frac{x^3 + yx^2}{y^2} = 12. \end{cases}$$

$$11.2. \begin{cases} y - xy - x = 11, \\ xy^2 - x^2y = -30. \end{cases}$$

$$11.4. \begin{cases} \frac{x}{y} + \frac{x^2}{y^2} + \frac{x^3}{y^3} = 14, \\ x + y = 3. \end{cases}$$

$$11.5. \begin{cases} y^2 + x^2 = 2xy + 4, \\ \frac{(y+2)(x-4)}{x^2 - 6x + 8} = x - 2. \end{cases}$$

$$11.6. \begin{cases} \frac{y-x+1}{x^2-3x} = 1, \\ y^2 + 5 + 2xy = 6y + 6x - x^2. \end{cases}$$

$$11.7. \begin{cases} 2xy + 4x + 3y = 2, \\ 4x^2y + 3xy^2 + 12x + 9y = 8. \end{cases}$$

$$11.8. \begin{cases} x^3 + x^3y^3 + y^3 = 17, \\ x + xy + y = 5. \end{cases}$$

$$11.9. \begin{cases} 2x^2 - 3xy + y^2 = 3, \\ x^2 + 2xy - 2y^2 = 6. \end{cases}$$

$$11.10. \begin{cases} x\sqrt{2\sqrt{2} + 2\sqrt{6} + 9 + 4\sqrt{3}} - 2y = y\sqrt{(1 - \sqrt{6} - \sqrt{2})^2}, \\ xy = 6 + 2x - 3y. \end{cases}$$

$$11.11. \begin{cases} x^2 + y^2 - 4x + 2y = 0, \\ x^2 + z^2 - 4x - 6z = 0, \\ y^2 + z^2 + 2y - 6z = 0. \end{cases}$$