

משוואה ריבועית: מערכת משוואות ומשוואות מיוחדות

תרגיל 1. פתרו את מערכת המשוואות:

$$\begin{cases} 2x - 4y = -3 \\ 47x^2 + 48y^2 = 335 \end{cases}$$

תרגיל 2. פתרו את מערכת המשוואות:

$$\begin{cases} -2x + y = 1 \\ x \cdot y = 6 \end{cases}$$

תרגיל 3. פתרו את מערכת המשוואות:

$$\begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{2}{y} = -\frac{3}{4} \\ 4x - 3y = 22 \end{cases}$$

תרגיל 4. פתרו את מערכת המשוואות:

$$\begin{cases} (x-1)(y+2) = -3 \\ x \cdot y = -10 \end{cases}$$

תרגיל 5. פתרו את מערכת המשוואות:

$$\begin{cases} -\left(\frac{9}{x} + \frac{2}{y}\right) = -0.5 \\ x \cdot y = -1 \end{cases}$$

תרגיל 6. פתרו משוואה דו-רביעית: $x^4 - 34x^2 + 225 = 0$

תרגיל 7. פתרו את המשוואה הבאה: $(x^2 - 2x)^2 - 18(x^2 - 2x) = -45$

תרגיל 8. פתרו משוואה ממעלה שישית: $x^6 + 26x^3 - 27 = 0$

תרגיל 9. פתרו מערכת משוואות ריבועיות:

$$\begin{cases} 2x^2 + 5y^2 = 70 \\ 2x^2 - 3y^2 = 38 \end{cases}$$

תרגיל 10. פתור מערכת משוואות ריבועיות:

$$\begin{cases} (x-y)^2 + 4x - 4y = 5 \\ x \cdot y = 6 \end{cases}$$