

משוואה ריבועית
(כולל פתרונות מפורטים)
(לימוד, תרגול ומבחן)

מערכת משוואות

2.1 דוגמה

$$\begin{cases} 2 \cdot x - 2 \cdot y = -1; \\ 7 \cdot x^2 + 8 \cdot y^2 = 46 \end{cases}$$

פתור מערכת משוואות:

2.2 דוגמה

$$\begin{cases} -8 \cdot x + y = 1; \\ x \cdot y = 9 \end{cases}$$

פתור את מערכת המשוואות:

2.3 דוגמה

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

פתור את מערכת המשוואות:

2.4 דוגמה

$$\begin{cases} (x+2) \cdot (y+1) = -4; \\ x \cdot y = -4 \end{cases}$$

פתור את מערכת המשוואות:

2.5 דוגמה

$$\begin{cases} \frac{16}{x} + \frac{2}{y} = -\frac{2}{3}; \\ x \cdot y = -1 \end{cases}$$

פתור את מערכת המשוואות:

משוואות ומערכות מיוחדות

2.6 דוגמה

$$x^4 - 17 \cdot x^2 + 16 = 0$$

פתור משוואה דו-רביעית:

2.7 דוגמה

$$(x^2 + x)^2 - 18 \cdot (x^2 + x) = -72$$

פתור את המשוואה הבאה:

2.8 דוגמה

$$x^6 + 63 \cdot x^3 - 64 = 0$$

פתור משוואה ממעלה שישית:

2.9 דוגמה

$$\begin{cases} 4 \cdot x^2 + 5 \cdot y^2 = 49; \\ 6 \cdot x^2 + 5 \cdot y^2 = 51 \end{cases}$$

פתור מערכת משוואות ריבועיות:

2.10 דוגמה פתור מערכת משוואות ריבועיות:

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