

כדי לכתוב x^2 במחשב, תקלידו x^2 .

1. פתיחת סוגריים: רשמו תשובה סופית

$$\begin{array}{lll} -(-x + 1) = & 5x(x - 8) = & 3(x + 4) = \\ (x + 9)(x - 9) = & (3x - 10)^2 = & (x + 2)^2 = \end{array}$$

2. מכנה משותף: כתבו מה יהיה המכנה המשותף של המשוואות הבאות

$$\begin{array}{lll} \frac{x+4}{x} + 4 = \frac{x}{6} & \frac{-x+3}{5} + 1 = \frac{-x}{7} & \frac{x}{2} + 4 = \frac{2x}{8} \\ \text{מכנה משותף:} & \text{מכנה משותף:} & \text{מכנה משותף:} \end{array}$$

3. משוואה ממעלה ראשונה: פתרו את המשוואה הבאה

$$\frac{3x}{7} - 19 = -\frac{x}{4} \quad / \quad \text{מכנה משותף:}$$

$$\frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = -\frac{\quad}{\quad}$$

$$= \quad / \quad \text{ללא מכנה}$$

$$= \quad / \quad \text{העברת אגפים}$$

$$= \quad / \quad \text{כינוס איברים דומים}$$

$$x = \quad \text{פתרון:}$$

4. משוואה ריבועית: בחרו את דרך הפתרון המתאימה לכל משוואה, ופתרו אותה

$$-x^2 + 81 = 0 \qquad -x^2 + 8x + 9 = 0 \qquad x^2 + 5x = 0$$

$$x_1 =$$

$$x_1 =$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

$$x_2 =$$

$$x_2 =$$