

תרגול- פתרון משוואה ריבועית 1

פתרו את המשוואה: $x^2 + 7x + 12 = 0$

תחילה ציינו מהם ערכי a, b, c .

$$a = \quad b = \quad c =$$

הציבו בנוסחת השורשים:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

$$x_{1,2} = \frac{- \quad \pm \sqrt{\quad^2 - 4 \cdot \quad \cdot \quad}}{2 \cdot \quad}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{\quad + \quad}{\quad} = \quad = \quad$$

$$x_2 = \frac{\quad - \quad}{\quad} = \quad = \quad$$



תרגול- פתרון משוואה ריבועית 2

פתרו את המשוואה: $x^2 + 2x - 8 = 0$

תחילה ציינו מהם ערכי a, b, c .

$$a = \quad b = \quad c =$$

הציבו בנוסחת השורשים:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

שימו -  כאשר מציבים מספר שלילי יש להוסיף סוגריים

$$x_{1,2} = \frac{- \quad \pm \sqrt{\quad^2 - 4 \cdot \quad \cdot \quad}}{2 \cdot \quad}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{\quad + \quad}{\quad} = \quad = \quad =$$

$$x_2 = \frac{\quad - \quad}{\quad} = \quad = \quad =$$



תרגול- פתרון משוואה ריבועית 3

פתרו את המשוואה: $x^2 - 7x + 6 = 0$

תחילה ציינו מהם ערכי a, b, c .

$$a = \quad b = \quad c =$$

הציבו בנוסחת השורשים:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

שימו -  כאשר מציבים מספר שלילי יש להוסיף סוגריים

$$x_{1,2} = \frac{- \quad \pm \sqrt{\quad^2 - 4 \cdot \quad \cdot \quad}}{2 \cdot \quad}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{\quad + \quad}{\quad} = \quad = \quad =$$

$$x_2 = \frac{\quad - \quad}{\quad} = \quad = \quad =$$



תרגול- פתרון משוואה ריבועית 4

פתרו את המשוואה: $x^2 - 2x - 15 = 0$

תחילה ציינו מהם ערכי a, b, c .

$$a = \quad b = \quad c =$$

הציבו בנוסחת השורשים:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

שימו -  כאשר מציבים מספר שלילי יש להוסיף סוגריים

$$x_{1,2} = \frac{- \quad \pm \sqrt{\quad^2 - 4 \cdot \quad \cdot \quad}}{2 \cdot \quad}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{\quad + \quad}{\quad} = \quad = \quad =$$

$$x_2 = \frac{\quad - \quad}{\quad} = \quad = \quad =$$

