

נוסחת השורשים - תרגול

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad \text{פתור את התרגילים הבאים בעזרת נוסחת השורשים:}$$

1) $x^2 + 5x + 6 = 0$

2) $x^2 + 10x + 16 = 0$

3) $x^2 + 15x + 50 = 0$

4) $2x^2 + 7x + 5 = 0$

5) $2x^2 - 9x + 9 = 0$

6) $3x^2 + 10x + 8 = 0$

7) $-2x^2 + 6x + 8 = 0$

8) $-x^2 + 8x - 12 = 0$

9) $x^2 + 4x + 4 = 0$

10) $x^2 + 5x + 12 = 0$

תשובות:

1) $x_1 = -3, x_2 = -2$, 2) $x_1 = -8, x_2 = -2$, 3) $x_1 = -10, x_2 = -5$, 4) $x_1 = -2.5, x_2 = -1$, 5) $x_1 = 1.5, x_2 = 3$,

6) $x_1 = -1.333, x_2 = -2$, 7) $x_1 = -1, x_2 = 4$, 8) $x_1 = 2, x_2 = 6$ 9) $x = -2$ - ניתן לפתור גם בעזרת

אינן פתרון $(x - 2)^2 = 0$, 10) אין פתרון