

מערכת המשוואות ואי-שוויונות

כל התרגילים כוללים פתרונות

אינטראקטיביים מפורטים

$$\begin{cases} x - y = 3 \\ \log_4(x) + \log_4(y) = 1 \end{cases} \quad \text{תרגיל 4.1} \quad \text{פתרו את מערכת המשוואות:}$$

$$\begin{cases} \log_9(3x - y) = 1 \\ \log_6(x) + \log_6(y) = 1 + \log_6(2) \end{cases} \quad \text{תרגיל 4.2} \quad \text{פתרו את מערכת המשוואות:}$$

$$\begin{cases} x^{\log_6(y)} = 6^2 \\ \log_6(x) + \log_6(y) = 3 \end{cases} \quad \text{תרגיל 4.3} \quad \text{פתרו את מערכת המשוואות:}$$

$$\begin{cases} (36x)^{\log_6(y)} = 1296 \\ y^{\log_6(x)} = 36 \end{cases} \quad \text{תרגיל 4.4} \quad \text{פתרו את מערכת המשוואות:}$$

$$\begin{cases} x^{1 + \log_4(y)} = 9 \\ y^{1 + \log_3(x)} = 16 \end{cases} \quad \text{תרגיל 4.5} \quad \text{פתרו את מערכת המשוואות:}$$

$$\log_4(x - 7) < 0 \quad \text{תרגיל 4.6} \quad \text{פתרו את האי-שוויון:}$$

$$\log_{0.8}(25 - 8x) < 0 \quad \text{תרגיל 4.7} \quad \text{פתרו את האי-שוויון:}$$

$$\log_{\frac{1}{4}}(x^2 + 7) + 2 < 0 \quad \text{תרגיל 4.8} \quad \text{פתרו את האי-שוויון:}$$

תרגיל 4.9 פתרו את האי-שוויון: $\log_3(11x - 3) < \log_3(8 - 7x)$

תרגיל 4.10 פתרו את האי-שוויון: $\log_4(x - 6) < \log_4\left(\frac{27}{x}\right)$